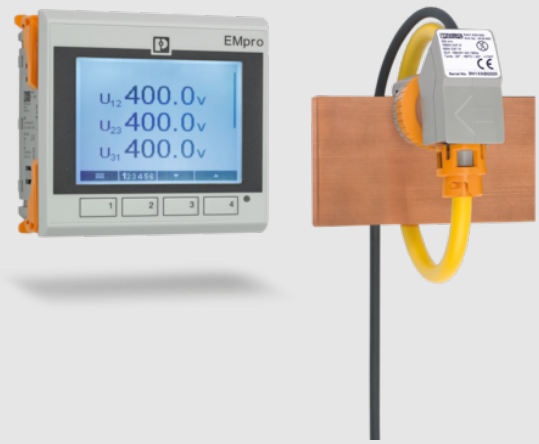
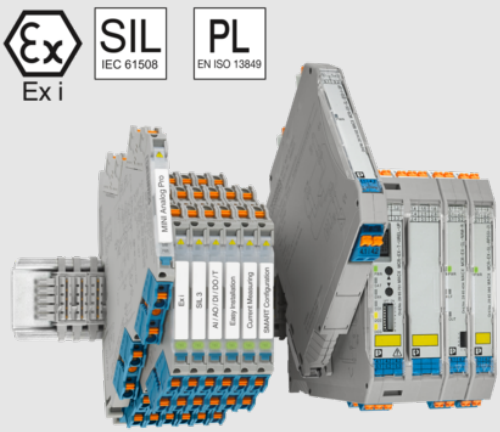




스위칭, 측정, 모니터링 (Switch, measure, monitor)

에너지 모니터링, 시그널 컨디셔너, 전자 스위칭 장치, 릴레이 및 옵토커플러 등

목차

프로세스 인디케이터 및 필드 장치

페이지 4

시그널 컨디셔너 및 측정 변환기

페이지 14

에너지 모니터링

페이지 64

모터 스타터 및 전자 스위칭 장치

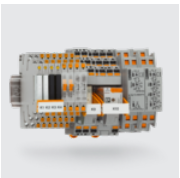
페이지 90

세이프티 릴레이 모듈 및 센서

페이지 114

릴레이 및 옵토커플러

페이지 154



I/O 신호 마샬링

페이지 236

프로세스 인디케이터 및 필드 장치

프로세스 인디케이터 및 필드 장치

필드 아날로그 시리즈 프로세스 디스플레이와 필드 장치는 아날로그 및 온도 신호를 획득하고 모니터링하며 로컬로 표시할 뿐 아니라, 디지털 및 아날로그 입출력을 통해 이를 제어할 수 있게 해줍니다. Loop 파워 온도 변환기는 저항 온도계, 열전대, 저항 타입 센서, 전압 센서의 신호를 현장에서 직접 획득하여 표준 및 HART® 신호로 변환합니다.

제품군 개요

프로세스 디스플레이	**6**
필드 장치 및 루프 파워 온도 변환기	**9**
HART 통신	**12**

프로세스 디스플레이

프로세스 인디케이터(Process indicators)

필드 아날로그 시리즈 프로세스 디스플레이는 아날로그 및 온도 신호를 모니터링하고 표시할 뿐 아니라, 디지털 및 아날로그 입출력을 통해 Ex 환경에서도 이를 제어할 수 있게 해줍니다. 이 제품은 제어 패널 마운팅 또는 직접적인 현장 분산 설치로 이용할 수 있습니다. 손쉬운 구성, 우수한 가독성, 국제적 승인의 특장점.

Field Analog, 디지털 디스플레이

기술 데이터	
기능	제어 패널 컴포넌트 하우징의 다기능 프로세스 인디케이터, 아날로그 측정 데이터 모니터링 및 표시용. 범용 입력을 통해 전류, 전압, RTD 및 TC의 연결이 가능합니다. 2개의 릴레이 전환 접점 출력 및 1개의 아날로그 출력.
채널 수	1
연결 방법	푸쉬인 연결
공급 전압 범위	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC (-20 % ... +10 %, 50 Hz ... 60 Hz)
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계: Pt, Ni, Cu 센서 / 열전대: J, K, T, N, B, S, R, U. L, C, D / 저항: 30 Ω ... 3000 Ω
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA +10 % / 4 mA ... 20 mA +10 %
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 0 V ... 1 V / 1 V ... 5 V / -1 V ... 1 V / -10 V ... 10 V / -30 V ... 30 V / -100 mV ... 100 mV
스위칭 출력	릴레이 출력 (2개의 전환 접점) 트랜지스터 출력, 유효 (개방형 컬렉터 출력)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	96 mm
높이	48 mm
깊이	151.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
FA MCR-D-TUI-UI-2REL-UP	2907064	1

Field Analog, 디지털 디스플레이

기술 데이터	
기능	컨트롤 캐비닛에 설치하기 위한 출력 Loop 파워 프로세스 인디케이터
연결 방법	푸쉬인 연결
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전류 입력 신호	4 mA ... 20 mA / 최대 4x HART 프로세스 변수
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	96 mm
높이	48 mm
깊이	41.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
FA MCR-DS-I-I-OLP	2908781	1

디지털 디스플레이

기술 데이터	
기능	MCR 디지털 디스플레이, 주파수, 펄스 및 시간의 측정 및 표시용, 6-수치 디스플레이
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	10 V DC ... 30 V DC
스위칭 출력	1 NPN 옵토커플러
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C (10 V DC ... 26 V DC)
폭	48 mm
높이	24 mm
깊이	68 mm

타입	주문 번호	포장수량
MCR-SL-D-FIT	2864024	1

디지털 디스플레이, 설정점 조정기

기술 데이터	
기능	전류 및 전압 신호 정의를 위한 수동 및 자동 램프가 있는 디지털 설정점 인코더, 4-포지션 디스플레이
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	10 V DC ... 30 V DC
출력 신호 전류	0 mA ... 24 mA
출력 신호 전압	0 V ... 12 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	48 mm
높이	24 mm
깊이	68 mm

타입	주문 번호	포장수량
MCR-SL-D-SPA-UI	2710314	1

디지털 디스플레이

기술 데이터	
기능	MCR 디지털 디스플레이, 표준 신호 측정 및 표시용, 5-자리 디스플레이
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	10 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	48 mm
높이	24 mm
깊이	68 mm

타입	주문 번호	포장수량
MCR-SL-D-U-I	2864011	1

Field Analog, 디지털 디스플레이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
기능	제어 패널 컴포넌트 하우징의 다기능 프로세스 인디케이터, 아날로그 측정 데이터 모니터링 및 표시용. 범용 입력을 통해 전류, 전압, RTD 및 TC의 연결이 가능합니다. 2개의 릴레이 전환 접점 출력 및 1개의 아날로그 출력.
채널 수	1
연결 방법	푸쉬인 연결
공급 전압 범위	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC (-20 % ... +10 %, 50 Hz ... 60 Hz)
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계: Pt, Ni, Cu 센서 / 열전대: J, K, T, N, B, S, R, U. L, C, D / 저항: 30 Ω ... 3000 Ω
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA +10 % / 4 mA ... 20 mA +10 %
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 0 V ... 1 V / 1 V ... 5 V / -1 V ... 1 V / -10 V ... 10 V / -30 V ... 30 V / -100 mV ... 100 mV
스위칭 출력	릴레이 출력 (2개의 전환 접점) 트랜지스터 출력, 유효 (개방형 컬렉터 출력)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	96 mm
높이	48 mm
깊이	175 mm

타입	주문 번호	포장수량
FA MCR-EX-D-TUI-UI-2REL-UP	2907216	1

Field Analog, 디지털 디스플레이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
기능	컨트롤 캐비닛에 설치하기 위한 출력 Loop 파워 프로세스 인디케이터
연결 방법	푸쉬인 연결
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전류 입력 신호	4 mA ... 20 mA / 최대 4x HART 프로세스 변수
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 2G Ex ib IIC T6 Gb IECEx: Ex ib IIC T6 Gb
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	96 mm
높이	48 mm
깊이	41.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
FA MCR-EX-DS-I-I-OLP	2908800	1

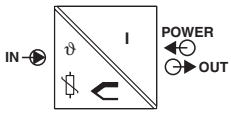
필드 장치 및 루프 파워 온도 변환기

필드 장치 및 Loop 파워 온도 변환기

Loop 파워 필드 아날로그 온도 변환기는 저항 온도계, 열전대, 저항 타입 센서 및 전압 센서와 같은 온도 센서의 신호를 현장에서 직접 표준 신호로 기록하고 변환합니다. HART 통신을 사용하면 프로세스 데이터를 디지털 방식으로 전송하고 트랜스미터를 원격으로 구성할 수 있습니다. 피닉스컨택트의 온도 변환기는 DIN 레일에 사용하거나 헤드 마운트 변환기로 사용할 수 있습니다.

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

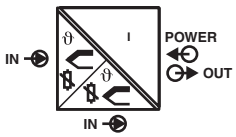


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음 11 V DC ... 36 V DC (표준)
피드-인	출력 루프 파워
입력 신호 저항	10 Ω ... 2000 Ω (최소 측정 범위: 10 Ω)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 4 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T6
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-1TS-I-OLP-SP	1145196	1
스크류 연결	MACX MCR-1TS-I-OLP	1145192	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

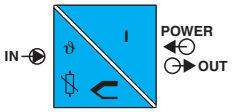


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음 12 V DC ... 42 V DC (표준) 12 V DC ... 32 V DC (SIL 액티브)
피드-인	출력 루프 파워
입력 신호 저항	10 Ω ... 2000 Ω (최소 측정 범위: 10 Ω)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 4 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3G Ex nA IIC T6...T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C
폭	12.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-TS-I-OLP-SP	2908664	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-TS-I-OLP	2908662	1
스크류 연결	주문 구성	MACX MCR-TS-I-OLP-C	1012249	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

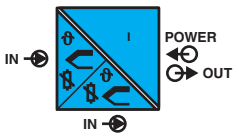


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음 11 V DC ... 30 V DC
피드-인	출력 루프 파워
입력 신호 저항	10 Ω ... 2000 Ω (최소 측정 범위: 10 Ω)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 4 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb IECEx: Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C
폭	12.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-SP	1145207	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-1TS-I-OLP	1145365	1
스크류 연결	주문 구성	MACX MCR-EX-1TS-I-OLP-C	1145208	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

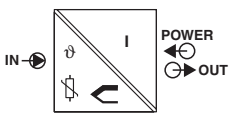


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음 12 V DC ... 42 V DC (표준) 12 V DC ... 32 V DC (SIL 액티브) 12 V DC ... 30 V DC (Ex)
피드-인	출력 루프 파워
입력 신호 저항	10 Ω ... 2000 Ω (최소 측정 범위: 10 Ω)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 4 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 2 (1) G Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb IECEx: Ex ib [ia Ga] IIC T6...T4 Gb
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-TS-I-OLP-SP	2908661	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-TS-I-OLP	2908660	1

Field Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

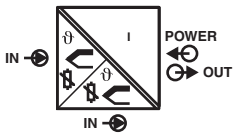


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음 10 V DC ... 36 V DC (표준)
피드-인	출력 루프 파워
입력 신호 저항	10 Ω ... 2000 Ω (최소 측정 범위: 10 Ω)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 4 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T6
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C

타입	주문 번호	포장수량
FA MCR-HT-1TS-I-OLP	1145210	1

Field Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

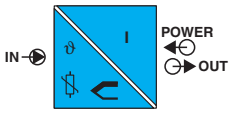


기술 데이터	
채널 수	2
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음 11 V DC ... 42 V DC (표준) 11 V DC ... 32 V DC (SIL 액티브)
피드-인	출력 루프 파워
입력 신호 저항	10 Ω ... 2000 Ω (최소 측정 범위: 10 Ω)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 4 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3G Ex nA IIC T6...T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C

타입	주문 번호	포장수량
FA MCR-HT-TS-I-OLP	1105515	1

Field Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

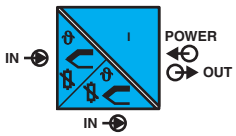


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음 10 V DC ... 30 V DC (Ex)
피드-인	출력 루프 파워
입력 신호 저항	10 Ω ... 2000 Ω (최소 측정 범위: 10 Ω)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 4 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga IECEx: II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C

타입	주문 번호	포장수량
FA MCR-EX-HT-1TS-I-OLP	1145217	1

Field Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



기술 데이터	
채널 수	2
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / A, B, C, D, E, J, K, L, N, R, S, T, U
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음 11 V DC ... 42 V DC (표준) 11 V DC ... 32 V DC (SIL 액티브) 11 V DC ... 30 V DC (Ex)
피드-인	출력 루프 파워
입력 신호 저항	10 Ω ... 2000 Ω (최소 측정 범위: 10 Ω)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 4 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga; Ⓔx II 2G Ex ia IIC T6...T4 Gb IECEx: Ex ia IIC T6...T4 Ga; Ex ia IIC T6...T4 Gb
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C

타입	주문 번호	포장수량
FA MCR-EX-HT-TS-I-OLP	1105681	1

HART 통신

HART 통신

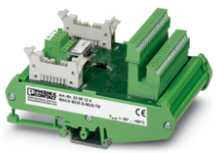
HART® 통신용 포트폴리오는 HART®-투명 인터페이스 모듈 및 HART®-호환 필드 장치의 전문 지식을 제공합니다. 또한 HART® 멀티플렉서는 최대 32개의 HART®-호환 필드 장치 및 최대 4,000개의 상호 연결 HART®-호환 필드 장치로 양방향 통신을 활성화합니다.

멀티플렉서

기술 데이터	
연결 방법 (필드 장치 인터페이스(HART))	플랫 리본 케이블, 14핀(포함)
연결 방법 (RS-485 인터페이스)	D-SUB-9 암 커넥터
공급 전압 범위	18 V ... 31.2 V
HART 프로토콜	HART 필드 통신 프로토콜 Rev. 6.0(Rev 4.0까지 하위 호환 가능); FSK 물리적 레이어 사양(Rev. 8.1)
채널 수	16 (스위치를 통해 설정 가능) 32 (스위치를 통해 설정 가능)
프로토콜	OPC HART 서버, PDM, PRM 및 FDT/DTM과 호환
전송 길이	≤ 1200 m

	타입	주문 번호	포장수량
	MACX MCR-S-MUX	2865599	1

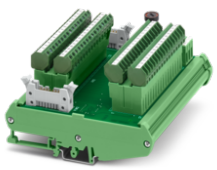
멀티플렉서



기술 데이터	
연결 방법	스크류 단자대
공급 전압 범위	19 V ... 31.2 V
채널 수	16
전류 입력 신호	4 mA ... 20 mA (HART)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA (HART)

	타입	주문 번호	포장수량
	MACX MCR-S-MUX-TB	2308124	1

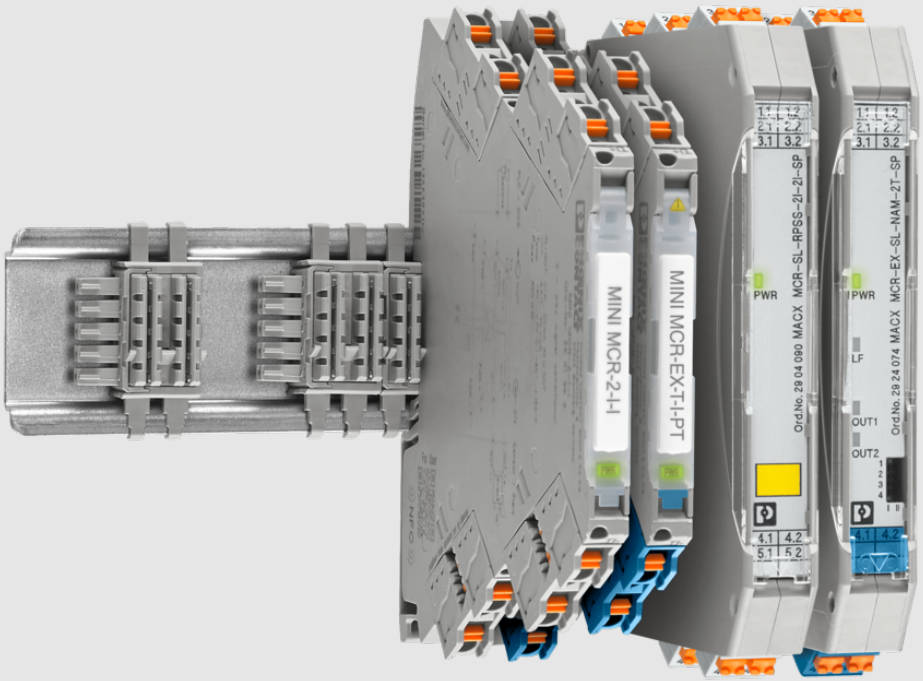
멀티플렉서



기술 데이터	
연결 방법	스크류 단자대
공급 전압 범위	19 V ... 31.2 V
채널 수	16
전류 입력 신호	4 mA ... 20 mA (HART)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA (HART)

	타입	주문 번호	포장수량
	MACX MCR-S-MUX-TB-1	1292339	1

시그널 컨디셔너 및 측정 변환기



Ex i

SIL
IEC 61508

PL
EN ISO 13849

시그널 컨디셔너 및 측정 변환기

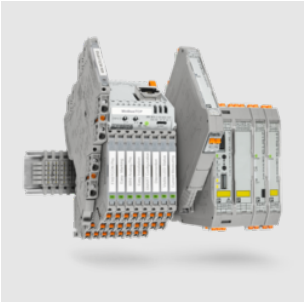
시그널 컨디셔너와 측정 변환기는 측정 및 제어 기술에서 전파 방해가 없는 신호 전송을 보장합니다. 또한, 본질 안전 SIL 인증 시그널 컨디셔너 및 측정 변환기는 폭발 방지를 지원하며 사람, 환경, 시스템의 안전을 보장합니다.

제품군 개요

표준 애플리케이션을 위한 시그널 컨디셔너 및 측정 변환기	**16**
폭발 방지를 위한 시그널 컨디셔너 및 측정 변환기	**41**
시그널 컨디셔너용 시스템 컴포넌트 및 액세서리	**58**

표준 애플리케이션을 위한 시그널 컨디셔너 및 측정 변환기

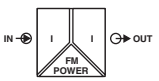
표준 애플리케이션을 위한 시그널 컨디셔너 및 측정 변환기



시그널 컨디셔너 및 측정 변환기는 필드와 컨트롤러 사이의 인터페이스로서 신호를 격리, 변환, 필터링 및 증폭합니다. MACX Analog 및 MINI Analog Pro는 AI, AO, DI, 온도, 주파수 및 제한 값에 대한 유연한 솔루션을 제공합니다. MINI Analog Pro는 사용자 친화적인 공간 절약형 제품군입니다. MACX Analog는 기능적 세이프티로 사람과 환경, 시스템의 안전을 보장합니다.

MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

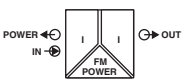


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-I-I	2864406	1

MINI Analog, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

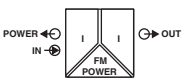


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA (절연기 작동) / 4 mA ... 20 mA (리피터 전원 공급 및 절연기 작동)
트랜스미터 공급 전압	U_B - max. 4.5 V, 부하 0 mA ... 20 mA의 경우
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA (절연기 작동) / 4 mA ... 20 mA (리피터 전원 공급 및 절연기 작동)
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-RPS-I-I	2864422	1

MINI Analog, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

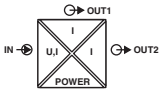


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	20.4 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA (절연기 작동) / 4 mA ... 20 mA (리피터 전원 공급 및 절연기 작동)
트랜스미터 공급 전압	16.5 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA (절연기 작동) / 4 mA ... 20 mA (리피터 전원 공급 및 절연기 작동)
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-RPSS-I-I	2864079	1

MINI Analog, 신호 복제기, 입력 신호 전류 및 전압, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

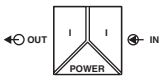


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
공급 전압	24 V DC
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / 1 V ... 5 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-UI-2I-NC	2864176	1

MINI Analog, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

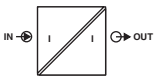


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-IDS-I-I	2905577	1

MINI Analog, 패시브 절연기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

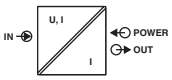


일반적인 기술 데이터	
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
피드-인	입력 루프 파워
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

채널 수	타입	주문 번호	포장수량
1	MINI MCR-SL-1CP-I-I	2864419	1
2	MINI MCR-SL-2CP-I-I	2864655	1

MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전류 및 전압, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

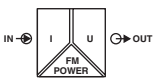


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
피드-인	입력 루프 파워
전류 입력 신호	0 mA ... 40 mA / 0 mA ... 30 mA / 0 mA ... 20 mA / 0 mA ... 12 mA / 0 mA ... 10 mA / 0 mA ... 8 mA / 0 mA ... 7,5 mA / 0 mA ... 5 mA / 0 mA ... 6 mA / 0 mA ... 4 mA / 0 mA ... 3 mA / 0 mA ... 2,5 mA / 0 mA ... 2 mA / -40 mA ... 40 mA / -30 mA ... 30 mA / -20 mA ... 20 mA / -12 mA ... 12 mA / -10 mA ... 10 mA / -8 mA ... 8 mA / -7,5 mA ... 7,5 mA / -5 mA ... 5 mA / -6 mA ... 6 mA / -4 mA ... 4 mA / -3 mA ... 3 mA / -2,5 mA ... 2,5 mA / -2 mA ... 2 mA / 8 mA ... 40 mA / 6 mA ... 30 mA / 4 mA ... 20 mA / 2,4 mA ... 12 mA / 2 mA ... 10 mA / 1,6 mA ... 8 mA / 1,5 mA ... 7,5 mA / 1 mA ... 5 mA / 1,2 mA ... 6 mA / 0,8 mA ... 4 mA / 0,6 mA ... 3 mA / 0,5 mA ... 2,5 mA / 0,4 mA ... 2 mA
전압 입력 신호	0 mV ... 1000 mV / 0 mV ... 750 mV / 0 mV ... 500 mV / 0 mV ... 300 mV / 0 mV ... 250 mV / 0 mV ... 200 mV / 0 mV ... 150 mV / 0 mV ... 125 mV / 0 mV ... 120 mV / 0 mV ... 100 mV / 0 mV ... 75 mV / 0 mV ... 60 mV / 0 mV ... 50 mV / 0 V ... 10 V / 0 V ... 7,5 V / 0 V ... 5 V / 0 V ... 3 V / 0 V ... 2,5 V / 0 V ... 2 V / 0 V ... 1,5 V / 0 V ... 1,25 V / 0 V ... 1,2 V / 0 V ... 30 V / 0 V ... 25 V / 0 V ... 20 V / 0 V ... 12,5 V / 0 V ... 12 V / 0 V ... 15 V / -1000 mV ... 1000 mV / -750 mV ... 750 mV / -500 mV ... 500 mV / -300 mV ... 300 mV / -250 mV ... 250 mV / -200 mV ... 200 mV / -125 mV ... 125 mV / -120 mV ... 120 mV / -150 mV ... 150 mV / -100 mV ... 100 mV / -75 mV ... 75 mV / -60 mV ... 60 mV / -50 mV ... 50 mV / -10 V ... 10 V / -7,5 V ... 7,5 V / -5 V ... 5 V / -3 V ... 3 V / -2,5 V ... 2,5 V / -2 V ... 2 V / -1,25 V ... 1,25 V / -1,2 V ... 1,2 V / -1,5 V ... 1,5 V / -30 V ... 30 V / -25 V ... 25 V / -20 V ... 20 V / -12,5 V ... 12,5 V / -12 V ... 12 V / -15 V ... 15 V / 200 mV ... 1000 mV / 150 mV ... 750 mV / 100 mV ... 500 mV / 60 mV ... 300 mV / 50 mV ... 250 mV / 40 mV ... 200 mV / 25 mV ... 125 mV / 24 mV ... 120 mV / 30 mV ... 150 mV / 20 mV ... 100 mV / 15 mV ... 75 mV / 12 mV ... 60 mV / 10 mV ... 50 mV / 2 V ... 10 V / 1,5 V ... 7,5 V / 1 V ... 5 V / 0,6 V ... 3 V / 0,5 V ... 2,5 V / 0,4 V ... 2 V / 0,25 V ... 1,25 V / 0,24 V ... 1,2 V / 0,3 V ... 1,5 V / 6 V ... 30 V / 5 V ... 25 V / 4 V ... 20 V / 2,5 V ... 12,5 V / 2,4 V ... 12 V / 3 V ... 15 V
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	MINI MCR-SL-UI-I-LP-NC	2902829	1

MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

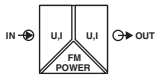


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
출력 신호 전압	0 V ... 10 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

전류 입력 신호	타입	주문 번호	포장수량
0 mA ... 20 mA	MINI MCR-SL-I-U-0	2813541	1
4 mA ... 20 mA	MINI MCR-SL-I-U-4	2813538	1

MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전류 및 전압, 출력 신호 전류 및 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

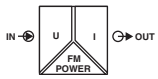


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 2 V ... 10 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 2 V ... 10 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	MINI MCR-SL-UI-UI-NC	2864150	1

MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

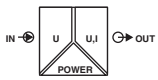


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	0 V ... 10 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

출력 신호 전류	타입	주문 번호	포장수량
0 mA ... 20 mA	MINI MCR-SL-U-I-0	2813512	1
4 mA ... 20 mA	MINI MCR-SL-U-I-4	2813525	1

MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류 및 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

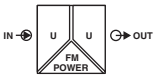


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	-50 mV ... 50 mV / -60 mV ... 60 mV / -75 mV ... 75 mV / -80 mV ... 80 mV / -100 mV ... 100 mV / -120 mV ... 120 mV / -150 mV ... 150 mV / -200 mV ... 200 mV / -240 mV ... 240 mV / -300 mV ... 300 mV / -500 mV ... 500 mV / -600 mV ... 600 mV / -750 mV ... 750 mV / -800 mV ... 800 mV / -1 V ... 1 V / -1,2 V ... 1,2 V / -1,5 V ... 1,5 V / -2 V ... 2 V / -2,4 V ... 2,4 V / -3 V ... 3 V / 0 mV ... 50 mV / 0 mV ... 60 mV / 0 mV ... 75 mV / 0 mV ... 80 mV / 0 mV ... 100 mV / 0 mV ... 120 mV / 0 mV ... 150 mV / 0 mV ... 200 mV / 0 mV ... 240 mV / 0 mV ... 300 mV / 0 mV ... 500 mV / 0 mV ... 600 mV / 0 mV ... 750 mV / 0 mV ... 800 mV / 0 V ... 1 V / 0 V ... 1,2 V / 0 V ... 1,5 V / 0 V ... 2 V / 0 V ... 2,4 V / 0 V ... 3 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / -10 V ... 10 V / -5 V ... 5 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC	2810780	1

MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

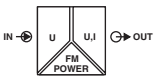


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / -10 V ... 10 V
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / -10 V ... 10 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-U-U	2864684	1

MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류 및 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

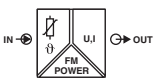


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	0 V ... 24 V / 0 V ... 30 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 2 V ... 10 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-U-UI-NC	2865007	1

MINI Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

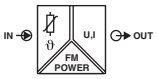


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계: Pt, Ni, Cu 센서
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
입력 신호 저항	0 Ω ... 4000 Ω (최소 측정 범위: 선택한 측정 범위의 10%)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
출력 신호 전압	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-RTD-UI-NC	2902849	1

MINI Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

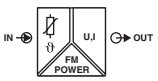


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계: Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
출력 신호 전압	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC	2864370	1

MINI Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

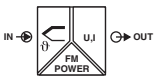


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계: Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
출력 신호 전압	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-PT100-UI-NC	2864273	1

MINI Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

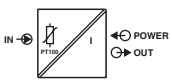


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	열전대: B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
출력 신호 전압	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-TC-UI-NC	2902851	1

MINI Analog, Temperature transmitter, 입력 루프 파워

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

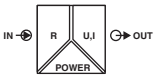


기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계: Pt 100 (IEC 60751/EN 60751)
공급 전압 범위	12 V DC ... 30 V DC
피드-인	입력 루프 파워
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 4 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC	2810308	1

MINI Analog, 포티포지션(Potiposition) 변환기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
입력 신호 저항	100 Ω ... 100 kΩ
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
출력 신호 전압	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-R-UI	2864095	1

MINI Analog, 절연 증폭기

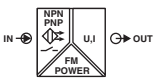
Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
스위칭 출력	릴레이 출력 (2 N/O 접점)
스위칭 전압	250 V AC 125 V DC 150 V AC (UL) 125 V DC (UL)
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-NAM-2RNO	2864105	1

MINI Analog, 주파수 변환기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
입력 신호 주파수	0,002 Hz ... 20 kHz / 0,002 Hz ... 80 kHz
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
출력 신호 전압	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-F-UI-NC	2902832	1

MINI Analog, 주파수 변환기

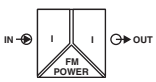
Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 10 mA / 2 mA ... 10 mA
전압 입력 신호	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V
출력 신호 주파수	0 Hz ... 10 kHz / 0 Hz ... 5 kHz / 0 Hz ... 2,5 kHz / 0 Hz ... 1 kHz / 0 Hz ... 500 Hz / 0 Hz ... 250 Hz / 0 Hz ... 100 Hz / 0 Hz ... 50 Hz PWM: 7,8 kHz / 3,9 kHz / 1,9 kHz / 977 Hz / 488 Hz / 244 Hz / 122 Hz / 61 Hz
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	MINI MCR-SL-UI-F	2864082	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

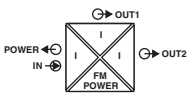


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-I-I-PT	2901999	1
스크류 연결	MINI MCR-2-I-I	2901998	1

MINI Analog Pro, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

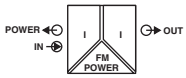


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA (신호 복제기 모드) / 4 mA ... 20 mA (전원 공급 및 신호 복제기 모드)
트랜스미터 공급 전압	> 19.5 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA (신호 복제기 모드) / 4 mA ... 20 mA (전원 공급 및 신호 복제기 모드)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc IECEx: Ex ec ic IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-RPSS-I-2I-PT	2905629	1
스크류 연결	MINI MCR-2-RPSS-I-2I	2905628	1

MINI Analog Pro, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

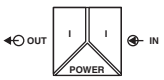


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA (절연기 작동) / 4 mA ... 20 mA (리피터 전원 공급 및 절연기 작동)
트랜스미터 공급 전압	> 19.5 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA (절연기 작동) / 4 mA ... 20 mA (리피터 전원 공급 및 절연기 작동)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015	1
스크류 연결	MINI MCR-2-RPSS-I-I	2902014	1

MINI Analog Pro, 출력 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

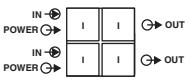


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-IDS-I-I-PT	2905625	1
스크류 연결	MINI MCR-2-IDS-I-I	2905623	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

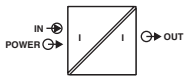


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (루프 파워, 외부 공급 필요 없음)
피드-인	입력 루프 파워
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-2I-2I-ILP-PT	2901997	1
스크류 연결	MINI MCR-2-2I-2I-ILP	2901996	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

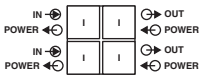


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (루프 파워, 외부 공급 필요 없음)
피드-인	입력 루프 파워
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-I-I-ILP-PT	2901995	1
스크류 연결	MINI MCR-2-I-I-ILP	2901994	1

MINI Analog Pro, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

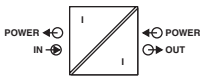


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	8 V DC ... 30 V DC (루프 파워, 외부 공급 필요 없음)
피드-인	출력 루프 파워
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
트랜스미터 공급 전압	U_A - 5 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-RPS-2I-2I-OLP-PT	2906449	1
스크류 연결	MINI MCR-2-RPS-2I-2I-OLP	2906448	1

MINI Analog Pro, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

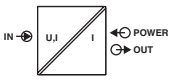


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	8 V DC ... 30 V DC (루프 파워, 외부 공급 필요 없음)
피드-인	출력 루프 파워
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
트랜스미터 공급 전압	U_A - 5 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP-PT	2906447	1
스크류 연결	MINI MCR-2-RPS-I-I-OLP	2906446	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류 및 전압, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

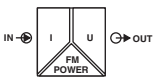


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
공급 전압 범위	8 V DC ... 30 V DC (루프 파워, 외부 공급 필요 없음)
피드-인	출력 루프 파워
전류 입력 신호	0 mA ... 40 mA / 0 mA ... 30 mA / 0 mA ... 20 mA / 0 mA ... 12 mA / 0 mA ... 10 mA / 0 mA ... 8 mA / 0 mA ... 7,5 mA / 0 mA ... 6 mA / 0 mA ... 5 mA / 0 mA ... 4 mA / 0 mA ... 3 mA / 0 mA ... 2,5 mA / 0 mA ... 2 mA / 4 mA ... 20 mA / 2 mA ... 10 mA / 1 mA ... 5 mA
전압 입력 신호	0 mV ... 1000 mV / 0 mV ... 750 mV / 0 mV ... 500 mV / 0 mV ... 300 mV / 0 mV ... 250 mV / 0 mV ... 200 mV / 0 mV ... 125 mV / 0 mV ... 120 mV / 0 mV ... 150 mV / 0 mV ... 100 mV / 0 mV ... 75 mV / 0 mV ... 60 mV / 0 mV ... 50 mV / 0 V ... 10 V / 0 V ... 7,5 V / 0 V ... 5 V / 0 V ... 3 V / 0 V ... 2,5 V / 0 V ... 2 V / 0 V ... 1,5 V / 0 V ... 1,25 V / 0 V ... 1,2 V / 0 V ... 30 V / 0 V ... 25 V / 0 V ... 20 V / 0 V ... 12,5 V / 0 V ... 12 V / 0 V ... 15 V / -1000 mV ... 1000 mV / -750 mV ... 750 mV / -500 mV ... 500 mV / -300 mV ... 300 mV / -250 mV ... 250 mV / -200 mV ... 200 mV / -125 mV ... 125 mV / -120 mV ... 120 mV / -150 mV ... 150 mV / -100 mV ... 100 mV / -75 mV ... 75 mV / -60 mV ... 60 mV / -50 mV ... 50 mV / -10 V ... 10 V / -7,5 V ... 7,5 V / -5 V ... 5 V / -3 V ... 3 V / -2,5 V ... 2,5 V / -2 V ... 2 V / -1,25 V ... 1,25 V / -1,2 V ... 1,2 V / -1,5 V ... 1,5 V / -30 V ... 30 V / -25 V ... 25 V / -20 V ... 20 V / -12,5 V ... 12,5 V / -12 V ... 12 V / -15 V ... 15 V / 2 V ... 10 V / 1 V ... 5 V
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT	2902063	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UI-I-OLP	2902061	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-UI-I-OLP-PT-C	2902062	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

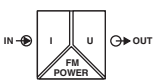


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-I0-U-PT	2902001	1
스크류 연결	MINI MCR-2-I0-U	2902000	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

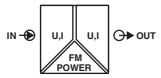


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	4 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-I4-U-PT	2902003	1
스크류 연결	MINI MCR-2-I4-U	2902002	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류 및 전압, 출력 신호 전류 및 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

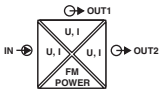


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / -20 mA ... 20 mA
전압 입력 신호	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / -5 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / -10 V ... 10 V / 0 V ... 20 V / 4 V ... 20 V / -20 V ... 20 V / 0 V ... 24 V / 4,8 V ... 24 V / -24 V ... 24 V / 0 V ... 30 V / 6 V ... 30 V / -30 V ... 30 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / -5 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / -10 V ... 10 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc IECEx: Ex ec ic IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UI-UI-PT	2902040	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UI-UI	2902037	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-UI-UI-PT-C	2902039	1

MINI Analog Pro, 신호 복제기, 입력 신호 전류 및 전압, 출력 신호 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

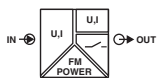


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
공급 전압	24 V DC
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 10 mA / 20 mA ... 0 mA / 0 mA ... 24 mA
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 12 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 10 mA / 20 mA ... 0 mA / 0 mA ... 21 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10,5 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT	2905028	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UNI-UI-2UI	2905026	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-UNI-UI-2UI-PT-C	2905027	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류 및 전압, 출력 신호 전류 및 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

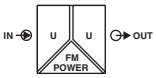


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 10 mA / 2 mA ... 10 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA / 10 mA ... 0 mA / 10 mA ... 2 mA / 0 mA ... 24 mA
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 10 V ... 0 V / 10 V ... 2 V / 5 V ... 0 V / 5 V ... 1 V / 0 V ... 12 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 10 mA / 2 mA ... 10 mA / 0 mA ... 21 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10,5 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT	2902028	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO	2902026	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-UNI-UI-UIRO-PT-C	2902027	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

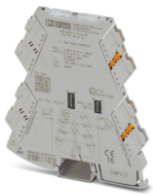


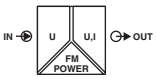
일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / -10 V ... 10 V / 2 V ... 10 V
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / -10 V ... 10 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-U-U-PT	2902043	1
스크류 연결	MINI MCR-2-U-U	2902042	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류 및 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



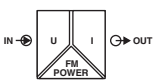


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	-50 mV ... 50 mV / 0 mV ... 50 mV / -60 mV ... 60 mV / 0 mV ... 60 mV / -75 mV ... 75 mV / 0 mV ... 75 mV / -80 mV ... 80 mV / 0 mV ... 80 mV / -100 mV ... 100 mV / 0 mV ... 100 mV / -120 mV ... 120 mV / 0 mV ... 120 mV / -150 mV ... 150 mV / 0 mV ... 150 mV / -200 mV ... 200 mV / 0 mV ... 200 mV / -240 mV ... 240 mV / 0 mV ... 240 mV / -300 mV ... 300 mV / 0 mV ... 300 mV / -500 mV ... 500 mV / 0 mV ... 500 mV / -600 mV ... 600 mV / 0 mV ... 600 mV / -750 mV ... 750 mV / 0 mV ... 750 mV / -800 mV ... 800 mV / 0 mV ... 800 mV / -1 V ... 1 V / 0 V ... 1 V / -1,2 V ... 1,2 V / 0 V ... 1,2 V / -1,5 V ... 1,5 V / 0 V ... 1,5 V / -2 V ... 2 V / 0 V ... 2 V / -2,4 V ... 2,4 V / 0 V ... 2,4 V / -3 V ... 3 V / 0 V ... 3 V / -5 V ... 5 V / 0 V ... 5 V / -6 V ... 6 V / 0 V ... 6 V / -7,5 V ... 7,5 V / 0 V ... 7,5 V / -8 V ... 8 V / 0 V ... 8 V / -10 V ... 10 V / 0 V ... 10 V / -12 V ... 12 V / 0 V ... 12 V / -15 V ... 15 V / 0 V ... 15 V / -20 V ... 20 V / 0 V ... 20 V / -24 V ... 24 V / 0 V ... 24 V / -30 V ... 30 V / 0 V ... 30 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / -5 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / -10 V ... 10 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc IECEx: Ex ec ic IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-U-UI-PT	2902021	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-U-UI	2902019	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-U-UI-PT-C	2902020	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

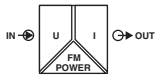


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	0 V ... 10 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-U-I0-PT	2902023	1
스크류 연결	MINI MCR-2-U-I0	2902022	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

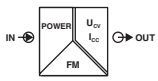


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	0 V ... 10 V
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-U-I4-PT	2902030	1
스크류 연결	MINI MCR-2-U-I4	2902029	1

MINI Analog Pro, 정전압원

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

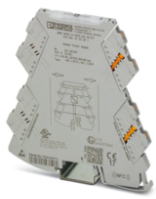


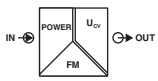
일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	9,6 V DC ... 30 V DC
출력 신호 전압	10 V DC / 8,75 V DC / 7,5 V DC / 6,25 V DC / 5 V DC / 3,75 V DC / 2,5 V DC / 1,25 V DC
출력 신호 전류	20 mA / 17,5 mA / 15 mA / 12,5 mA / 10 mA / 7,5 mA / 5 mA / 2,5 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-CVCS-PT	2902065	1
스크류 연결	MINI MCR-2-CVCS	2902064	1

MINI Analog Pro, 정전압원

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



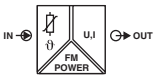


일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	9,6 V DC ... 30 V DC
출력 신호 전압	15 V DC
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-SPS-24-15-PT	1033201	1
스크류 연결	MINI MCR-2-SPS-24-15	1033202	1

MINI Analog Pro, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

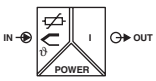


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계: Pt, Ni, Cu 센서
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
입력 신호 저항	0 Ω ... 4000 Ω (최소 측정 범위: 선택한 측정 범위의 10%)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA / 0 mA ... 21 mA
출력 신호 전압	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V / 0 V ... 10,5 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-RTD-UI-PT	2902052	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-RTD-UI	2902049	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-RTD-UI-PT-C	2902051	1

MINI Analog Pro, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

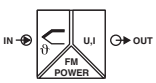


일반적인 기술 데이터	
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Si, Cu 센서 / J, K, B, E, N, R, S, T, C, A, L, U, A-1, A-2, A-3, Lr, M
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
입력 신호 저항	0 Ω ... 40 kΩ (최소 측정 범위: 선택한 측정 범위의 10%)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 0 mA ... 21 mA / 21 mA ... 0 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc IECEx: Ex ec ic IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-T-I-PT	2908829	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-T-I	2908828	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-T-I-PT-C	1472070	1
스크류 연결	주문 구성	MINI MCR-2-T-I-C	1472071	1

MINI Analog Pro, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

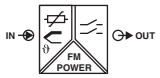


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
사용 가능한 입력 소스	열전대: B, C, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA / 0 mA ... 21 mA
출력 신호 전압	0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 10 V ... 0 V / 0 V ... 10,5 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-TC-UI-PT	2905249	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-TC-UI	2902055	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-TC-UI-PT-C	2905248	1

MINI Analog Pro, 임계값 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

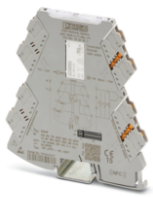


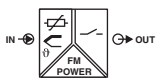
일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서 / B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
스위칭 출력	트랜지스터 출력 (2 N/O 접점)
스위칭 전압	30 V DC
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-T-2RO-PT	2906877	1
스크류 연결	MINI MCR-2-T-2RO	2906876	1

MINI Analog Pro, 임계값 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



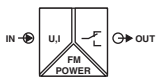


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서 / B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, A-1, A-2, A-3, M, L
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
스위칭 출력	릴레이 출력 (1개의 N/O 접점)
스위칭 전압	250 V AC 30 V DC 240 V AC (UL)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3G Ex ec ic nC IIC T4 Gc IECEx: Ex ec ic nC IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-T-REL-PT	2905633	1
스크류 연결	MINI MCR-2-T-REL	2905632	1

MINI Analog Pro, 임계값 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

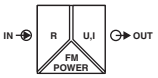


일반적인 기술 데이터	
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 0 mA ... 24 mA
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / 0 V ... 12 V
스위칭 출력	릴레이 출력 (1 개의 전환 접점)
스위칭 전압	250 V AC 30 V DC 240 V AC (UL)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3G Ex ec ic nC IIC T4 Gc IECEx: Ex ec ic nC IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UI-REL-PT	2902035	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UI-REL	2902033	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-UI-REL-PT-C	2909887	1

MINI Analog Pro, 포티포지션(Potiposition) 변환기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

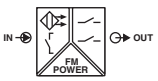


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
입력 신호 저항	0 Ω ... 100 Ω 0 Ω ... 100 kΩ
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA / 0 mA ... 21 mA
출력 신호 전압	1 V ... 5 V / 10 V ... 0 V / 0 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 0 V ... 10,5 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-POT-UI-PT	2902017	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-POT-UI	2902016	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-POT-UI-PT-C	2905006	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

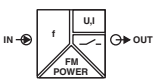


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
스위칭 출력	트랜지스터 출력, 패시브 (출력 1: 신호 출력, 출력 2: 결함 시그널링 또는 신호 복제기, DIP 스위치를 통해 설정 가능)
스위칭 전압	30 V DC
스위칭 빈도	5 kHz
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-NAM-2RO-PT	2902005	1
스크류 연결	MINI MCR-2-NAM-2RO	2902004	1

MINI Analog Pro, 주파수 변환기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

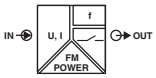


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
입력 신호 주파수	0,002 Hz ... 200 kHz PWM: 0,002 Hz ... 60 Hz / 60 Hz ... 300 Hz / 300 Hz ... 600 Hz / 600 Hz ... 1000 Hz
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 10 mA / 2 mA ... 10 mA / 0 mA ... 21 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10,5 V
스위칭 출력	스위칭 출력 (1개의 N/O 접점)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-F-UI-PT	2902058	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-F-UI	2902056	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-F-UI-PT-C	2902059	1

MINI Analog Pro, 주파수 변환기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

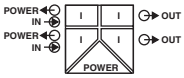


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 10 mA / 2 mA ... 10 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA / 10 mA ... 0 mA / 10 mA ... 2 mA / 0 mA ... 24 mA
전압 입력 신호	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 10 V ... 0 V / 10 V ... 2 V / 5 V ... 0 V / 5 V ... 1 V / 0 V ... 12 V
출력 신호 주파수	0 Hz ... 10 kHz / 0 Hz ... 5 kHz / 0 Hz ... 2,5 kHz / 0 Hz ... 1 kHz / 0 Hz ... 500 Hz / 0 Hz ... 250 Hz / 0 Hz ... 100 Hz / 0 Hz ... 50 Hz / 0 Hz ... 10,5 kHz PWM: 15,6 kHz / 1,9 kHz / 3,9 kHz / 488 Hz / 977 Hz / 122 Hz / 244 Hz / 31 Hz / 31 Hz ... 15,6 kHz
스위칭 출력	스위칭 출력 (1개의 N/O 접점)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UI-FRO-PT	2902032	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-2-UI-FRO	2902031	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-2-UI-FRO-PT-C	2906202	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

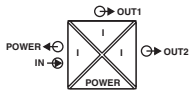


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3 Performance Level (ISO 13849), d
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I-SP	2904090	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-RPSS-2I-2I	2904089	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

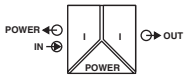


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3 Performance Level (ISO 13849), d / KAT 2
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
트랜스미터 공급 전압	> 21.5 V (20 mA) > 21 V (23 mA)
출력 신호 전류	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA (액티브) / 0 mA ... 20 mA 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (액티브)
신호 복제기	예
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-RPSSI-2I-SP	2924838	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-RPSSI-2I	2924825	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

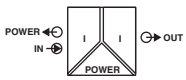


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
트랜스미터 공급 전압	> 21.5 V (20 mA) > 20.8 V (24 mA)
출력 신호 전류	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압) 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (액티브) / 0 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압) / 4 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-RPSSI-I-SP	2924207	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-RPSSI-I	2865955	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

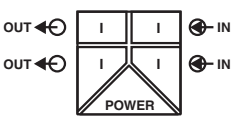


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL / SILCL, IEC 61508), 2; Systematic Capability (SC / SILCL), 3
공급 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
전류 입력 신호	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
트랜스미터 공급 전압	> 16 V (20 mA) > 15.3 V (22.5 mA)
출력 신호 전류	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압) 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (액티브) / 0 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압) / 4 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압)
출력 신호 전압	리피터 전원 공급 작동: 1 V ... 5 V (내부 저항, 250 Ω, 0.1%) / (DIP 스위치를 통해 구성 가능) 절연 증폭기 작동: 0 V ... 5 V (내부 저항, 250 Ω, 0.1%) / 1 V ... 5 V (내부 저항, 250 Ω, 0.1%)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc X IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP-SP	2924210	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-RPSSI-I-UP	2865968	1

MACX Analog, 출력 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

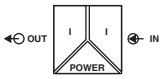


일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3; Systematic Capability, 3
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0,2 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 24 mA
출력 신호 전류	0,2 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 24 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-IDS-2I-2I-SP	2908066	1
스크류 연결	MACX MCR-IDS-2I-2I	2908065	1

MACX Analog, 출력 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

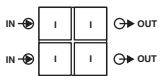


일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 0,2 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 24 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 0,2 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 24 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-IDS-I-I-SP	2908064	1
스크류 연결	MACX MCR-IDS-I-I	2908063	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
피드-인	입력 루프 파워
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-2I-2I-ILP-SP	2905281	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-2I-2I-ILP	2905280	1

MACX Analog, 절연 증폭기

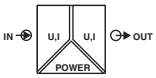
Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
피드-인	입력 루프 파워
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-I-I-ILP-SP	2905279	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-I-I-ILP	2905278	1

MACX Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전류 및 전압, 출력 신호 전류 및 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

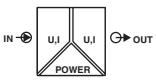


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 mA ... 1 mA / 0 mA ... 1,5 mA / 0 mA ... 2 mA / 0 mA ... 3 mA / 0 mA ... 5 mA / 0 mA ... 10 mA / 0 mA ... 15 mA / 0 mA ... 20 mA / 0 mA ... 30 mA / 0 mA ... 50 mA / 0 mA ... 100 mA / -1 mA ... 1 mA / -1,5 mA ... 1,5 mA / -2 mA ... 2 mA / -3 mA ... 3 mA / -5 mA ... 5 mA / -10 mA ... 10 mA / -15 mA ... 15 mA / -20 mA ... 20 mA / -30 mA ... 30 mA / -50 mA ... 50 mA / -100 mA ... 100 mA / 1 mA ... 5 mA / 2 mA ... 10 mA / 4 mA ... 20 mA
전압 입력 신호	0 mV ... 50 mV / 0 mV ... 60 mV / 0 mV ... 75 mV / 0 mV ... 100 mV / 0 mV ... 120 mV / 0 mV ... 150 mV / 0 mV ... 200 mV / 0 mV ... 300 mV / 0 mV ... 500 mV / 0 V ... 1 V / 0 V ... 1,5 V / 0 V ... 2 V / 0 V ... 3 V / 0 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 0 V ... 15 V / 0 V ... 20 V / 0 V ... 30 V / 0 V ... 50 V / 0 V ... 100 V / -50 mV ... 50 mV / -60 mV ... 60 mV / -75 mV ... 75 mV / -100 mV ... 100 mV / -120 mV ... 120 mV / -150 mV ... 150 mV / -200 mV ... 200 mV / -300 mV ... 300 mV / -500 mV ... 500 mV / -1 V ... 1 V / -1,5 V ... 1,5 V / -2 V ... 2 V / -3 V ... 3 V / -5 V ... 5 V / -10 V ... 10 V / -15 V ... 15 V / -20 V ... 20 V / -30 V ... 30 V / -50 V ... 50 V / -100 V ... 100 V / 1 V ... 5 V / 2 V ... 10 V
출력 신호 전류	0 mA ... 5 mA / 0 mA ... 10 mA / 0 mA ... 20 mA / 1 mA ... 5 mA / 2 mA ... 10 mA / 4 mA ... 20 mA / -5 mA ... 5 mA / -10 mA ... 10 mA / -20 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 2 V ... 10 V / 1 V ... 5 V / -10 V ... 10 V / -5 V ... 5 V / 0 V ... 2,5 V / 0,5 V ... 2,5 V / -2,5 V ... 2,5 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C
폭	12.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-UI-UI-SP	2811572	1
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-UI-UI-SP-NC	2811556	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-UI-UI-NC	2811446	1

MACX Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전류 및 전압, 출력 신호 전류 및 전압

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

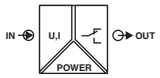


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2
공급 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
전류 입력 신호	0 mA ... 1 mA / 0 mA ... 1,5 mA / 0 mA ... 2 mA / 0 mA ... 3 mA / 0 mA ... 5 mA / 0 mA ... 10 mA / 0 mA ... 15 mA / 0 mA ... 20 mA / 0 mA ... 30 mA / 0 mA ... 50 mA / 0 mA ... 100 mA / -1 mA ... 1 mA / -1,5 mA ... 1,5 mA / -2 mA ... 2 mA / -3 mA ... 3 mA / -5 mA ... 5 mA / -10 mA ... 10 mA / -15 mA ... 15 mA / -20 mA ... 20 mA / -30 mA ... 30 mA / -50 mA ... 50 mA / -100 mA ... 100 mA / 1 mA ... 5 mA / 2 mA ... 10 mA / 4 mA ... 20 mA
전압 입력 신호	0 mV ... 50 mV / 0 mV ... 60 mV / 0 mV ... 75 mV / 0 mV ... 100 mV / 0 mV ... 120 mV / 0 mV ... 150 mV / 0 mV ... 200 mV / 0 mV ... 300 mV / 0 mV ... 500 mV / 0 V ... 1 V / 0 V ... 1,5 V / 0 V ... 2 V / 0 V ... 3 V / 0 V ... 5 V / 0 V ... 10 V / 0 V ... 15 V / 0 V ... 20 V / 0 V ... 30 V / 0 V ... 50 V / 0 V ... 100 V / -50 mV ... 50 mV / -60 mV ... 60 mV / -75 mV ... 75 mV / -100 mV ... 100 mV / -120 mV ... 120 mV / -150 mV ... 150 mV / -200 mV ... 200 mV / -300 mV ... 300 mV / -500 mV ... 500 mV / -1 V ... 1 V / -1,5 V ... 1,5 V / -2 V ... 2 V / -3 V ... 3 V / -5 V ... 5 V / -10 V ... 10 V / -15 V ... 15 V / -20 V ... 20 V / -30 V ... 30 V / -50 V ... 50 V / -100 V ... 100 V / 1 V ... 5 V / 2 V ... 10 V
출력 신호 전류	0 mA ... 5 mA / 0 mA ... 10 mA / 0 mA ... 20 mA / 1 mA ... 5 mA / 2 mA ... 10 mA / 4 mA ... 20 mA / -5 mA ... 5 mA / -10 mA ... 10 mA / -20 mA ... 20 mA
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 2 V ... 10 V / 1 V ... 5 V / -10 V ... 10 V / -5 V ... 5 V / 0 V ... 2,5 V / 0,5 V ... 2,5 V / -2,5 V ... 2,5 V
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex nA IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C
폭	12.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-UI-UI-UP-SP	2811585	1
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-UI-UI-UP-SP-NC	2811569	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-UI-UI-UP-NC	2811297	1

MACX Analog, 임계값 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

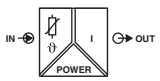


일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3 Performance Level (ISO 13849), c
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0,2 mA ... 20 mA / 0,18 mA ... 21 mA
전압 입력 신호	0,1 V ... 10 V / 0,1 V ... 10,5 V
스위칭 출력	릴레이 출력 (1 개의 전환 접점)
스위칭 전압	≤ 250 V AC ≤ 120 V DC
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc IECEx: Ex ec nC IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-UI-REL-SP	2906170	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-UI-REL	2906169	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

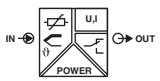


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 2
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
입력 신호 저항	0 Ω ... 50 kΩ
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc IECEx: Ex ec ic IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-RTD-I-SP	1050201	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-RTD-I	1050192	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-RTD-I-SP-C	1052464	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

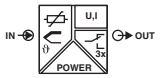


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 2 Performance Level (ISO 13849-1), d
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, CA, DA, A1G, A2G, A3G, MG, LG
공급 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
입력 신호 저항	0 Ω ... 50 kΩ
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
스위칭 출력	릴레이 출력 (1 개의 전환 접점)
최대 스위칭 전압	30 V AC/DC
스위칭 전류	0.5 A (30 V AC) 1 A (30 V DC)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec ic nC IIC T4 Gc IECEx: Ex ec ic nC IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	17.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-T-UI-UP-SP	2811860	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-T-UI-UP	2811394	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-T-UI-UP-SP-C	2811970	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

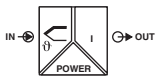


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 2 Performance Level (ISO 13849), d
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, CA, DA, A1G, A2G, A3G, MG, LG
공급 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
입력 신호 저항	0 Ω ... 50 kΩ
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
스위칭 출력	릴레이 출력 (3개의 전환 접점)
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
스위칭 전류	2 A (250 V AC) 0.1 A (250 V DC) 2 A (28 V DC)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec ic nC IIC T4 Gc IECEx: Ex ec ic nC IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	35 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-T-UIREL-UP-SP	2811828	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-T-UIREL-UP	2811378	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-T-UIREL-UP-SP-C	2811831	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

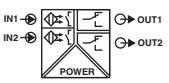


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 2
사용 가능한 입력 소스	열전대: B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C, D, A-1, A-2, A-3, M, Lr
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec ic IIC T4 Gc IECEx: Ex ec ic IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
표준 구성	MACX MCR-TC-I	1050228	1
주문 구성	MACX MCR-TC-I-C	1052459	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

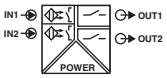


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
스위칭 출력	릴레이 출력 (채널당 1 개의 전환 접점)
스위칭 전압	250 V AC (2 A, 60 Hz) 120 V DC (0.2 A) 30 V DC (2 A)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc IECEx: Ex ec nC IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-2NAM-R-UP-SP	2924304	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-2NAM-R-UP	2865052	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

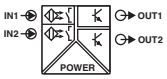


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
스위칭 출력	릴레이 출력 (채널당 1개의 N/O 접점)
스위칭 전압	250 V AC (2 A) 120 V DC (0.2 A) 30 V DC (2 A)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc IECEx: Ex ec nC IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-2NAM-RO-SP	2924294	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-2NAM-RO	2865049	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

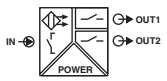


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
스위칭 출력	트랜지스터 출력 (패시브)
스위칭 전압	30 V DC
스위칭 빈도	≤ 5 kHz
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-2NAM-T-SP	2924281	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-2NAM-T	2865036	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

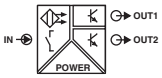


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
스위칭 출력	릴레이 출력 (2 N/O 접점)
스위칭 전압	250 V AC (2 A) 120 V DC (0.2 A) 30 V DC (2 A)
신호 복제기	예
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc IECEx: Ex ec nC IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-NAM-2RO-SP	2924265	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-NAM-2RO	2865010	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

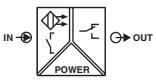


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
스위칭 출력	트랜지스터 출력 (패시브)
스위칭 전압	30 V DC
스위칭 빈도	≤ 5 kHz
신호 복제기	예
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc IECEx: Ex ec IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-NAM-2T-SP	2924278	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-NAM-2T	2865023	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

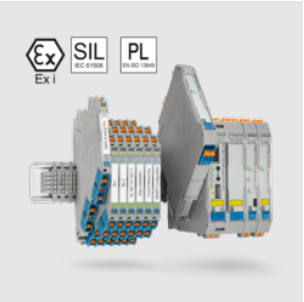


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
스위칭 출력	릴레이 출력 (1 개의 전환 접점)
스위칭 전압	250 V AC (2 A) 120 V DC (0.2 A) 30 V DC (2 A)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II 3G Ex ec nC IIC T4 Gc IECEx: Ex ec nC IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-SL-NAM-R-SP	2924252	1
스크류 연결	MACX MCR-SL-NAM-R	2865997	1

폭발 방지를 위한 시그널 컨디셔너 및 측정 변환기

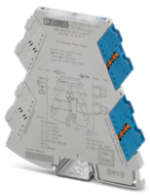
폭발 방지를 위한 시그널 컨디셔너 및 측정 변환기

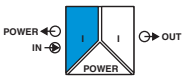


표준 기능 외에도 폭발 방지를 위한 시그널 컨디셔너 및 측정 변환기는 관련 표준에 따라 모든 물질 그룹 및 영역에 대한 전기적 방폭을 보장합니다. SIL IEC 61508 및 PL DIN EN ISO 13849에 따른 일관된 제품 개발과 평가로 인해 시그널 컨디셔너 및 측정 변환기는 위험을 허용 가능한 상주 위험으로 최소화하고 사람과 기계, 환경을 보호합니다.

MINI Analog Pro, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



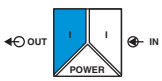


일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA 절연 증폭기 작동: 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 20 mA
트랜스미터 공급 전압	> 16 V (20 mA) > 15.75 V (21 mA)
출력 신호 전류	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA 절연 증폭기 작동: 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-RPSS-I-I-PT	2908804	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-RPSS-I-I	2908803	1

MINI Analog Pro, 출력 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-IDS-I-I-PT	2908806	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-IDS-I-I	2908805	1

MINI Analog Pro, Temperature transmitter

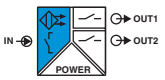
Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Si, Cu 센서 / J, K, B, E, N, R, S, T, C, A, L, U, A-1, A-2, A-3, Lr, M
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
입력 신호 저항	0 Ω ... 40 kΩ (최소 측정 범위: 선택한 측정 범위의 10%)
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 0 mA ... 21 mA / 21 mA ... 0 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] ic IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] ic IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	6.2 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MINI MCR-EX-T-I-PT	2908814	1
스크류 연결	표준 구성	MINI MCR-EX-T-I	2908813	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MINI MCR-EX-T-I-PT-C	1472132	1
스크류 연결	주문 구성	MINI MCR-EX-T-I-C	1472072	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

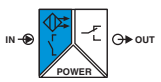


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
스위칭 출력	트랜지스터 출력 (패시브)
스위칭 빈도	≤ 10 kHz (I_{OUT} ≥ 5 mA) ≤ 20 kHz (I_{OUT} ≥ 30 mA(추가 정보는 데이터 시트 참조))
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-NAM-2T-PT	1157854	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-NAM-2T	1157852	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

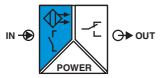


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
스위칭 출력	릴레이 출력 ()
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-NAM-RO-PT	1157857	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-NAM-RO	1157862	1

MINI Analog Pro, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

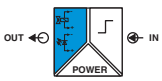


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
스위칭 출력	트랜지스터 출력 (패시브)
스위칭 빈도	≤ 10 kHz (I_{OUT} ≥ 5 mA) ≤ 20 kHz (I_{OUT} ≥ 30 mA(추가 정보는 데이터 시트 참조))
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-NAM-T-PT	2908808	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-NAM-T	2908807	1

MINI Analog Pro, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

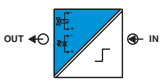


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	로직 입력
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 10.7 V DC (50 mA)
전류 제한	> 50 mA (라인 결함 탐지)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-SD-16-50-LFD-PT	1175904	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-SD-16-50-LFD	1175902	1

MINI Analog Pro, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

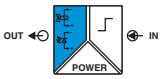


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	전압
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전압 입력 신호	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 10.7 V DC (50 mA)
전류 제한	> 50 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-SD-16-50-LP-PT	1157870	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-SD-16-50-LP	1157869	1

MINI Analog Pro, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

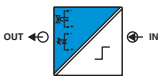


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	로직 입력
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 9.6 V DC (25 mA)
전류 제한	> 25 mA (라인 결함 탐지)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-SD-20-25-LFD-PT	1175897	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-SD-20-25-LFD	1175891	1

MINI Analog Pro, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

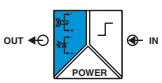


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	전압
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전압 입력 신호	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 9.6 V DC (25 mA)
전류 제한	> 25 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-SD-20-25-LP-PT	1157868	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-SD-20-25-LP	1157867	1

MINI Analog Pro, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

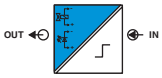


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	로직 입력
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 12.2 V DC (48 mA)
전류 제한	> 48 mA (라인 결함 탐지)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-SD-21-48-LFD-PT	1175884	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-SD-21-48-LFD	1175877	1

MINI Analog Pro, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

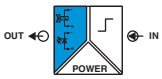


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	전압
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전압 입력 신호	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 12.2 V DC (48 mA)
전류 제한	> 48 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-SD-21-48-LP-PT	2908811	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-SD-21-48-LP	2908810	1

MINI Analog Pro, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

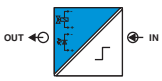


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	로직 입력
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 12.5 V DC (38 mA)
전류 제한	> 38 mA (라인 결함 탐지)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-SD-23-38-LFD-PT	1277119	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-SD-23-38-LFD	1277116	1

MINI Analog Pro, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

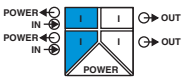


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	전압
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전압 입력 신호	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 12.5 V DC (38 mA)
전류 제한	> 38 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-EX-SD-23-38-LP-PT	1277114	1
스크류 연결	MINI MCR-EX-SD-23-38-LP	1277111	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

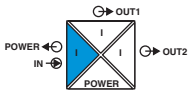


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3 Performance Level (ISO 13849), d
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	4 mA ... 20 mA
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP	2924676	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I	2865382	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

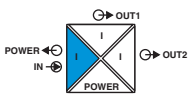


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3 Performance Level (ISO 13849), d / KAT 2
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
트랜스미터 공급 전압	> 16 V (20 mA) > 15.1 V (23 mA)
출력 신호 전류	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA (액티브 출력 1 및 출력 2) 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (액티브)
신호 복제기	예
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-1S-SP	2908856	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-1S	2908855	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

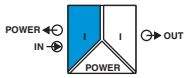


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3 Performance Level (ISO 13849), d / KAT 2
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
트랜스미터 공급 전압	> 16 V (20 mA) > 15.1 V (23 mA)
출력 신호 전류	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA (액티브 출력 1 및 출력 2) 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (액티브)
신호 복제기	예
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I-SP	2924236	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-2I	2865366	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

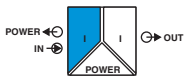


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
트랜스미터 공급 전압	> 16 V (20 mA) > 15.3 V (22.5 mA)
출력 신호 전류	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압) 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (액티브) / 0 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압) / 4 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP	2924016	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I	2865340	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

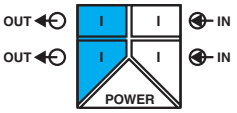


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL / SILCL, IEC 61508), 2; Systematic Capability (SC / SILCL), 3
공급 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
전류 입력 신호	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
트랜스미터 공급 전압	> 16 V (20 mA) > 15.3 V (22.5 mA)
출력 신호 전류	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압) 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA (액티브) / 4 mA ... 20 mA (액티브) / 0 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압) / 4 mA ... 20 mA (14 ... 26 V 외부 소스 전압)
출력 신호 전압	리피터 전원 공급 작동: 1 V ... 5 V (내부 저항, 250 Ω, 0.1%) / DIP 스위치를 통해 구성 가능 절연 증폭기 작동: 0 V ... 5 V (내부 저항, 250 Ω, 0.1%) / 1 V ... 5 V (내부 저항, 250 Ω, 0.1%)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-UP-SP	2924029	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-UP	2865793	1

MACX Analog, 출력 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

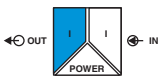


일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3; Systematic Capability, 3
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0,2 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 24 mA
출력 신호 전류	0,2 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 24 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-IDS-2I-2I-SP	2904931	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-IDS-2I-2I	2865421	1

MACX Analog, 출력 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

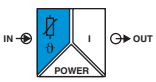


일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 0,2 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 24 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 0,2 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 24 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-IDS-I-I-SP	2908062	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-IDS-I-I	2908060	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

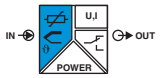


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 2
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
입력 신호 저항	0 Ω ... 50 kΩ
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-RTD-I-SP	1050252	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-RTD-I	1050222	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-EX-RTD-I-SP-C	1052652	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

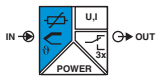


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 2 Performance Level (ISO 13849), d
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, CA, DA, A1G, A2G, A3G, MG, LG
공급 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
입력 신호 저항	0 Ω ... 50 kΩ
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
스위칭 출력	릴레이 출력 (1 개의 전환 접점)
최대 스위칭 전압	30 V AC/DC
스위칭 전류	0.5 A (30 V AC) 1 A (30 V DC)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 G Ex ec ic nC [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec ic nC [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	17.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-T-UI-UP-SP	2924689	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-T-UI-UP	2865654	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-EX-T-UI-UP-SP-C	2924692	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

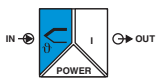


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 2 Performance Level (ISO 13849), d
사용 가능한 입력 소스	저항 온도계/써모커플: Pt, Ni, Cu 센서: 2, 3, 4선 / B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, CA, DA, A1G, A2G, A3G, MG, LG
공급 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
입력 신호 저항	0 Ω ... 50 kΩ
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
스위칭 출력	릴레이 출력 (3개의 전환 접점)
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
스위칭 전류	2 A (250 V AC) 0.1 A (250 V DC) 2 A (28 V DC)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 G Ex ec ic nC [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec ic nC [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	35 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP-SP	2924799	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP	2865751	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-EX-T-UIREL-UP-SP-C	2924809	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

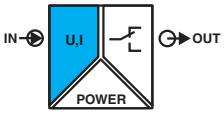


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
연결 방법	스크류 연결
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 2
사용 가능한 입력 소스	열전대: B, E, J, K, N, R, S, T, L, U, C, D, A-1, A-2, A-3, M, Lr
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec ic [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
표준 구성	MACX MCR-EX-TC-I	1050233	1
주문 구성	MACX MCR-EX-TC-I-C	1052458	1

MACX Analog, 임계값 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

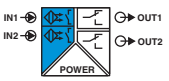


일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3 Performance Level (ISO 13849), c
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0,2 mA ... 20 mA / 0,18 mA ... 21 mA
전압 입력 신호	0,1 V ... 10 V / 0,1 V ... 10,5 V
스위칭 출력	릴레이 출력 (1 개의 전환 접점)
스위칭 전압	≤ 250 V AC ≤ 120 V DC
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec nC [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-UI-REL-SP	2906165	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-UI-REL	2906164	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

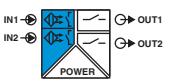


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC (50/60 Hz)
스위칭 출력	릴레이 출력 (채널당 1 개의 전환 접점)
스위칭 전압	250 V AC (2 A, 60 Hz) 120 V DC (0.2 A) 30 V DC (2 A)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP-SP	2924249	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-2NAM-R-UP	2865984	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

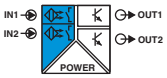


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
스위칭 출력	릴레이 출력 (채널당 1개의 N/O 접점)
스위칭 전압	250 V AC (2 A) 120 V DC (0.2 A) 30 V DC (2 A)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-2NAM-RO-SP	2924087	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-2NAM-RO	2865476	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

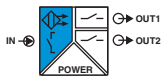


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
스위칭 출력	트랜지스터 출력 (패시브)
스위칭 전압	30 V DC
스위칭 빈도	≤ 5 kHz
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-2NAM-T-SP	2924090	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-2NAM-T	2865489	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
스위칭 출력	릴레이 출력 (2 N/O 접점)
스위칭 전압	250 V AC (2 A) 120 V DC (0.2 A) 30 V DC (2 A)
신호 복제기	예
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO-SP	2924061	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-NAM-2RO	2865450	1

MACX Analog, 절연 증폭기

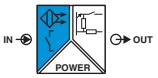
Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
스위칭 출력	트랜지스터 출력 (패시브)
스위칭 전압	30 V DC
스위칭 빈도	≤ 5 kHz
신호 복제기	예
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-NAM-2T-SP	2924074	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-NAM-2T	2865463	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

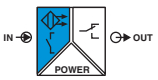


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (12 V DC ... 24 V DC (-20 % ... +25 %))
스위칭 출력	트랜지스터 출력 (패시브)
스위칭 빈도	5 kHz
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP	2924883	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM	2866006	1

MACX Analog, 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

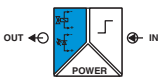


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2; Systematic Capability, 3
배송 상태	표준 구성
사용 가능한 입력 소스	NAMUR 근접 센서(IEC/EN 60947-5-6) 플로팅 스위치 접점 저항 회로 스위치 접점
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
스위칭 출력	릴레이 출력 (1 개의 전환 접점)
스위칭 전압	250 V AC (2 A) 120 V DC (0.2 A) 30 V DC (2 A)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] nC IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-NAM-R-SP	2924045	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-NAM-R	2865434	1

MACX Analog, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

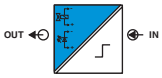


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	로직 입력
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
출력 전압	≥ 4.64 V DC (25.1 mA)
전류 제한	> 25.1 mA (라인 결함 탐지)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LFD-SP	2905674	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LFD	2905669	1

MACX Analog, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

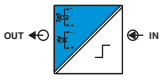


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	전압
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전압 입력 신호	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 5.5 V DC (25 mA)
전류 제한	> 25 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP	2924113	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP	2865492	1

MACX Analog, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

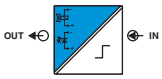


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	전압
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전압 입력 신호	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 10 V DC (40 mA)
전류 제한	> 40 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP-SP	2924139	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP	2865764	1

MACX Analog, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

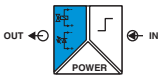


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	전압
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전압 입력 신호	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 12.9 V DC (58 mA)
전류 제한	> 58 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIB; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIB; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia IIB Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP-SP	2924100	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP	2865515	1

MACX Analog, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

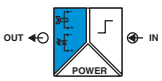


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	로직 입력
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
출력 전압	≥ 9.36 V DC (48 mA)
전류 제한	> 48 mA (라인 결함 탐지)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD-SP	2924870	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD	2924867	1

MACX Analog, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

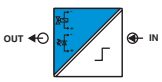


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	로직 입력
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
출력 전압	≥ 9.7 V DC (48 mA)
전류 제한	> 48 mA (라인 결함 탐지)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc X IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-24-48-LFD-SP	2906156	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-24-48-LFD	2906155	1

MACX Analog, 솔레노이드 드라이버

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

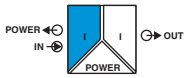


일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
입력 신호 타입	전압
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전압 입력 신호	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
출력 전압	≥ 10.5 V DC (48 mA)
전류 제한	> 48 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I; Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3(1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc IECEx: [Ex ia Ma] I; [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-24-48-LP-SP	2924126	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-SL-SD-24-48-LP	2865609	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

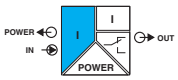


일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
공급 전압 범위	18 V ... 31.2 V
전류 입력 신호	리피터 전원 공급 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA (HART 포함) / 0 mA ... 24 mA (기능 영역) 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA (HART 포함) / 0 mA ... 24 mA (기능 영역)
출력 신호 전류	리피터 전원 공급 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA (HART 포함) / 0 mA ... 24 mA (기능 영역) 절연 증폭기 작동: 0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA (HART 포함) / 0 mA ... 24 mA (기능 영역)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C (독립형 장치: 모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I-SP	1291193	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-I	1291191	1

MACX Analog, 리피터 파워 서플라이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

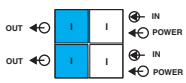


일반적인 기술 데이터	
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 2
공급 전압 범위	18 V ... 31.2 V
전류 입력 신호	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA (HART 포함) / 2 mA ... 22 mA (기능 영역) 절연 증폭기 작동: 4 mA ... 20 mA (HART 포함) / 2 mA ... 22 mA (기능 영역)
출력 신호 전류	리피터 전원 공급 작동: 4 mA ... 20 mA (HART 포함) / 2 mA ... 22 mA (기능 영역) 절연 증폭기 작동: 4 mA ... 20 mA (HART 포함) / 2 mA ... 22 mA (기능 영역)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (독립형 장치: 모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR-SP	1290776	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR	1290774	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR-SP-C	1297975	1
스크류 연결	주문 구성	MACX MCR-EX-AP-RPSS-I-IR-C	1297974	1

MACX Analog, 출력 절연 증폭기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

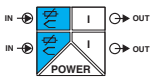


일반적인 기술 데이터	
채널 수	2
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
HART 프로토콜	HART-트랜스페어런트
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
전류 입력 신호	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 40 mA
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 40 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C (독립형 장치: 모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP-SP	1291983	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-AP-IDS-2I-2I-LP	1291963	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

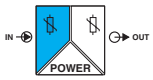


일반적인 기술 데이터	
공급 전압 범위	18 V ... 31.2 V
입력 신호 저항	50 Ω ... 500 Ω 0.5 kΩ ... 5 kΩ 1 kΩ ... 10 kΩ 10 kΩ ... 100 kΩ (병렬 10 kΩ 분로 포함, 단선 모니터링 없음)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 21 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C (독립형 장치: 모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP	1290849	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-AP-2T-2I	1290780	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-EX-AP-2T-2I-SP-C	1297980	1
스크류 연결	주문 구성	MACX MCR-EX-AP-2T-2I-C	1297979	1

MACX Analog, Temperature transmitter

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

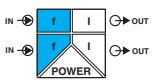


일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	18 V ... 31.2 V
입력 신호 저항	18 Ω ... 391 Ω (Pt 100)
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C (독립형 장치: 모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD-SP	1291955	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-AP-RTD-RTD	1291894	1

MACX Analog, 주파수 변환기

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



일반적인 기술 데이터	
공급 전압 범위	18 V ... 31.2 V
입력 신호 주파수	0,001 Hz ... 20000 Hz
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 20,5 mA
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex nA nC [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (독립형 장치: 모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	배송 상태	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-AP-2F-2I-SP	1290533	1
스크류 연결	표준 구성	MACX MCR-EX-AP-2F-2I	1290530	1
푸쉬인 연결	주문 구성	MACX MCR-EX-AP-2F-2I-SP-C	1297971	1
스크류 연결	주문 구성	MACX MCR-EX-AP-2F-2I-C	1297970	1

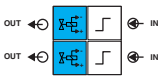
MACX Analog, 릴레이 모듈, 채널당 1 개의 전환 접점

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C (독립형 장치: 모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm
깊이	113.7 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	107.8 mm	MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP-SP	1292332	1
스크류 연결	112.5 mm	MACX MCR-EX-AP-2REL-2DI-LP	1292331	1

MACX Analog, 솔레노이드 드라이버



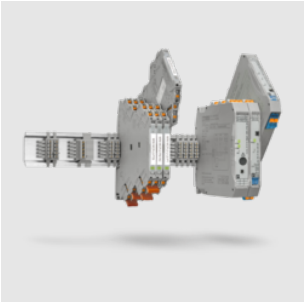
Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
배송 상태	표준 구성
기능 안전	Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508), 3
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
폭발 방지	ATEX: Ⓔx II (1) G [Ex ia Ga] IIC; Ⓔx II (1) D [Ex ia Da] IIIC; Ⓔx II 3 (1) G Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc; Ⓔx I (M1) [Ex ia Ma] I IECEx: [Ex ia Ga] IIC; [Ex ia Da] IIIC; Ex nA [ia Ga] IIC T4 Gc; [Ex ia Ma] I
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C (독립형 장치: 모든 마운팅 위치)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP-SP	1291186	1
스크류 연결	MACX MCR-EX-AP-2SD-25-35-LP	1291176	1

시그널 컨디셔너용 시스템 컴포넌트 및 액세서리

시그널 컨디셔너용 시스템 컴포넌트 및 액세서리



시스템 컴포넌트 및 액세서리는 두 개의 제품군을 하나의 시스템으로 만듭니다. 예를 들어 모듈형 DIN 레일 커넥터를 전원 브리징을 위한 유연한 시스템 솔루션으로 사용합니다. DIN 레일 커넥터를 사용하면 작동 중에도 설치, 시스템 확장 또는 모듈 교체 작업이 간편합니다. 프로그래밍 어댑터 및 피드스루 단자대와 같은 추가 액세서리가 포트폴리오를 완성합니다.

MINI Analog, 정전압원

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	표준 구성
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC (DIN 레일 커넥터 (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, 주문 번호 2869728)는 공급 전압의 브리징을 위해 사용할 수 있습니다. EN 60715에 따른 35 mm DIN 레일에 스냅할 수 있습니다.)
전압 입력 신호	9,6 V DC ... 30 V DC
출력 신호 전압	10 V DC / 7,5 V DC / 5 V DC / 2,5 V DC
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC	2902822	1

MINI Analog, 평가 장치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-FM-RC-NC	2902961	1

MINI Analog, 전원 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
연결 방법	스크류 연결
입력 전압 범위	20 V DC ... 30 V DC
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-PTB	2864134	1

MINI Analog, 전원 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
연결 방법	스크류 연결
입력 전압 범위	0 V DC ... 30 V DC
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-SL-PTB-FM	2902958	1

MINI Analog Pro, 통신 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
Ex 인증	Ex:
보호 등급	IP20
마운팅 타입	플러그-온 조립

승인	통신 프로토콜	연결 방법	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
	Modbus/RTU	D-SUB 소켓 스트립	-40 °C ... 65 °C	MINI MCR-2-V8-MOD-RTU	2905634	1
	Modbus/TCP	RJ45	-40 °C ... 55 °C	MINI MCR-2-V8-MOD-TCP	2905635	1
	PROFIBUS DP	D-SUB 소켓 스트립	-40 °C ... 60 °C	MINI MCR-2-V8-PB-DP	2905636	1
	PROFINET RT	RJ45	-40 °C ... 55 °C	MINI MCR-2-V8-PN	2905637	1

MINI Analog Pro, 인터페이스 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
표준/규정	GB 3836.1 GB 3836.3
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	51.1 mm
높이	104.1 mm
깊이	56.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-2-V8-FLK 16	2901993	1

MINI Analog Pro, 단자대

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
승인	
연결 방법	스크류 연결
폭	6.2 mm
색상	회색 (RAL 7042)
케이블 사이즈, 단선	0.14 mm² ... 2.5 mm²
케이블 사이즈, 연선	0.14 mm² ... 2.5 mm²
전선 케이블 사이즈, AWG	24 ... 12
마운팅 타입	NS 35/7,5 NS 35/15 NS 35/15-2,3 DIN 레일 마운팅

타입	주문 번호	포장수량
MINI MCR-2-TB	2902068	1

MINI Analog Pro, 전원 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압 범위	9.9 V DC ... 30 V DC
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-PTB-PT	2902067	1
스크류 연결	MINI MCR-2-PTB	2902066	1

MINI Analog Pro, 평가 장치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MINI MCR-2-FM-RC-PT	2904508	1
스크류 연결	MINI MCR-2-FM-RC	2904504	1

프로그래밍 어댑터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
승인	DNV
Ex 인증	Ex: Ⓔx

	타입	주문 번호	포장수량
	IFS-BT-PROG-ADAPTER	2905872	1

커넥터 세트

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	FASTCON PRO-SET-PT	2906228	1
스크류 연결	FASTCON PRO-SET	2906227	1

프로그래밍 어댑터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
승인	
Ex 인증	Ex:

타입	주문 번호	포장수량
IFS-USB-PROG-ADAPTER	2811271	1

커넥터

타입	주문 번호	포장수량
IOA MCR-CJC-PT100	1085776	1

커넥터

타입	주문 번호	포장수량
MACX MCR-CJC	2924993	1

커넥터

타입	주문 번호	포장수량
MACX MCR-I20	2905680	1

MACX Analog, 전원 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

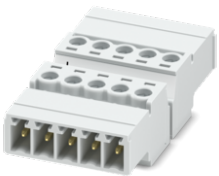
일반적인 기술 데이터	
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC (24 V DC, -20 % ... +25 %)
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (모든 마운팅 위치)

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX MCR-PTB-SP	2924184	1
스크류 연결	MACX MCR-PTB	2865625	1

DIN 레일 커넥터

	타입	주문 번호	포장수량
	ME 6,2 TBUS-PR-ADAPTER	1136500	10

DIN 레일 커넥터



	타입	주문 번호	포장수량
	ME-TBUS-A IMC1,5-2	1351982	1

DIN 레일 커넥터

	타입	주문 번호	포장수량
	ME-TBUS-A MC 1,5-2	1351974	1

에너지 모니터링

Consumption actual month
Power values of the last 2 days Main Building
List of filtered values
EMpro
U12 400.0v
U23 400.0v
U31 400.0v

에너지 모니터링

효율적인 에너지 모니터링은 ISO 50001에 따른 에너지 관리 시스템의 기반입니다. 피닉스컨택트의 에너지 모니터링 포트폴리오가 제공하는 최적의 상호 작용과 사용자 친화성 이점을 활용하십시오. 피닉스컨택트의 에너지 측정 장치, 에너지 미터, 변류기 및 측정 변환기는 에너지 데이터 수집을 위한 모든 용도를 포괄합니다. 미래 지향적인 커뮤니케이션 및 소프트웨어 솔루션이 에너지 데이터를 통합, 시각화 및 분석할 수 있도록 지원합니다.

제품군 개요

변류기

신규 설치용 변류기 66

교체용 변류기 73

전류 및 전압 측정 기술

전압 변환기 75

전류 변환기 77

전력 및 전원 측정 기술

다기능 에너지 측정 장치 82

PV 스트링 모니터링 86

에너지 관리 소프트웨어 **88**

변류기

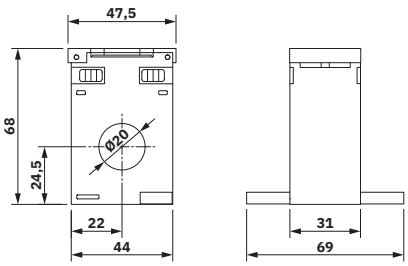
변류기

신규 설치를 위한 피닉스컨택트의 PACT 변류기는 높은 교류를 1 A 또는 5 A 전류로 변환하기 위한 완전한 포트폴리오를 제공합니다. PACT RCP Rogowski 코일은 기존 시스템의 새로운 측정 지점 개조를 단순화합니다. 최대 100 A AC의 저전류용 소형 PACT SPC 분할 코어 변류기를 사용할 수도 있습니다. 피닉스컨택트의 EMpro 에너지 측정 장치에 전류 센서를 직접 연결하는 기능이 특히 실용적입니다.

신규 설치용 변류기

피닉스컨택트의 신규 설치용 PACT 변류기는 교류를 최대 4,000 A AC로 변환하기 위한 완전한 포트폴리오를 제공합니다. PACT 변류기는 전류 측정 작업에 적합한 다양한 변환비, 정확도 클래스 및 정격 전력을 갖춘 부스바, 윈도우형 및 권선 변류기로 제공됩니다.

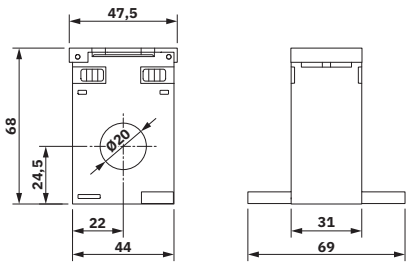
부스바 변류기



기술 데이터	
1차 정격 전류 범위	0 A AC ... 50 A AC 0 A AC ... 75 A AC 0 A AC ... 100 A AC 0 A AC ... 125 A AC 0 A AC ... 150 A AC 0 A AC ... 200 A AC 0 A AC ... 250 A AC 0 A AC ... 300 A AC 0 A AC ... 400 A AC
2차 정격 전류	1 A AC (타입에 따라 다름) 5 A AC (타입에 따라 다름)
정격 전원	1.25 VA 1.5 VA 2 VA 2.5 VA 3.75 VA 5 VA 7.5 VA 10 VA
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	부스바 변류기
정밀도 클래스	0.5 (타입에 따라 다름) 1 (타입에 따라 다름)
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	20 mm

타입	주문 번호	포장수량
PACT MCR-V1-21-44	2277268	1

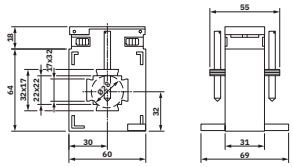
부스바 변류기



일반적인 기술 데이터	
2차 정격 전류	5 A AC
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	부스바 변류기
정밀도 클래스	1
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	20 mm

1차 정격 전류 범위	정격 전원	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC ... 50 A AC	1.25 VA	PACT MCR-V1-21-44- 50-5A-1	2277019	1
0 A AC ... 75 A AC	2.5 VA	PACT MCR-V1-21-44- 75-5A-1	2277611	1
0 A AC ... 100 A AC	2.5 VA	PACT MCR-V1-21-44-100-5A-1	2277022	1
0 A AC ... 125 A AC	3.75 VA	PACT MCR-V1-21-44-125-5A-1	2277763	1
0 A AC ... 150 A AC	5 VA	PACT MCR-V1-21-44-150-5A-1	2277035	1
0 A AC ... 200 A AC	5 VA	PACT MCR-V1-21-44-200-5A-1	2277776	1
0 A AC ... 250 A AC	5 VA	PACT MCR-V1-21-44-250-5A-1	2277048	1
0 A AC ... 300 A AC	10 VA	PACT MCR-V1-21-44-300-5A-1	2277789	1
0 A AC ... 400 A AC	5 VA	PACT MCR-V1-21-44-400-5A-1	2277051	1
0 A AC ... 500 A AC	10 VA	PACT MCR-V1-21-44-500-5A-1	2277792	1
0 A AC ... 100 A AC	1.5 VA	PACT V1-21-44-100-5A-05-15	2902548	1

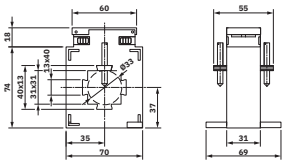
플러그-인 전류 변압기



기술 데이터	
1차 정격 전류 범위	0 A AC ... 60 A AC 0 A AC ... 80 A AC 0 A AC ... 100 A AC 0 A AC ... 125 A AC 0 A AC ... 150 A AC 0 A AC ... 200 A AC 0 A AC ... 250 A AC 0 A AC ... 300 A AC 0 A AC ... 400 A AC 0 A AC ... 500 A AC 0 A AC ... 600 A AC 0 A AC ... 750 A AC
2차 정격 전류	1 A AC (타입에 따라 다름) 5 A AC (타입에 따라 다름)
정격 전원	1.25 VA 1.5 VA 2 VA 2.5 VA 3.75 VA 5 VA 7.5 VA 10 VA 15 VA 20 VA
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	윈도우 타입 변류기
정밀도 클래스	0.5 (타입에 따라 다름) 1 (타입에 따라 다름)
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	28 mm
레일 치수	30 mm x 15 mm 20 mm x 20 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	PACT MCR-V2- 3015- 60	2277271	1

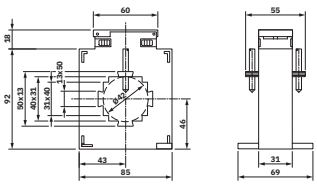
플러그-인 전류 변압기



기술 데이터	
1차 정격 전류 범위	0 A AC ... 100 A AC 0 A AC ... 150 A AC 0 A AC ... 200 A AC 0 A AC ... 250 A AC 0 A AC ... 300 A AC 0 A AC ... 400 A AC 0 A AC ... 500 A AC 0 A AC ... 600 A AC 0 A AC ... 750 A AC 0 A AC ... 800 A AC 0 A AC ... 1000 A AC
2차 정격 전류	1 A AC (타입에 따라 다름) 5 A AC (타입에 따라 다름)
정격 전원	1.25 VA 2.5 VA 3.75 VA 5 VA 7.5 VA 10 VA 15 VA
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	윈도우 타입 변류기
정밀도 클래스	0.5 (타입에 따라 다름) 1 (타입에 따라 다름)
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	33 mm
레일 치수	40 mm x 12 mm 30 mm x 10 mm

타입	주문 번호	포장수량
PACT MCR-V2- 4012- 70	2277284	1

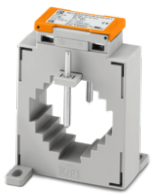
플러그-인 전류 변압기

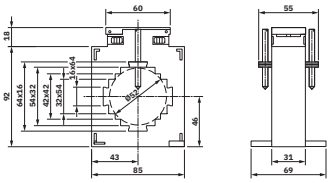


기술 데이터	
1차 정격 전류 범위	0 A AC ... 100 A AC 0 A AC ... 150 A AC 0 A AC ... 200 A AC 0 A AC ... 250 A AC 0 A AC ... 300 A AC 0 A AC ... 400 A AC 0 A AC ... 500 A AC 0 A AC ... 600 A AC 0 A AC ... 750 A AC 0 A AC ... 800 A AC 0 A AC ... 1000 A AC 0 A AC ... 1250 A AC 0 A AC ... 1500 A AC
2차 정격 전류	1 A AC (타입에 따라 다름) 5 A AC (타입에 따라 다름)
정격 전원	1.25 VA 2.5 VA 3.75 VA 5 VA 7.5 VA 10 VA 15 VA 20 VA 30 VA
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	윈도우 타입 변류기
정밀도 클래스	0.5 (타입에 따라 다름) 1 (타입에 따라 다름)
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	42 mm
레일 치수	50 mm x 12 mm 40 mm x 10 mm

타입	주문 번호	포장수량
PACT MCR-V2- 5012- 85	2277297	1

플러그-인 전류 변압기

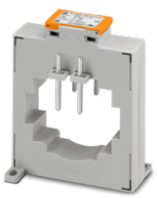


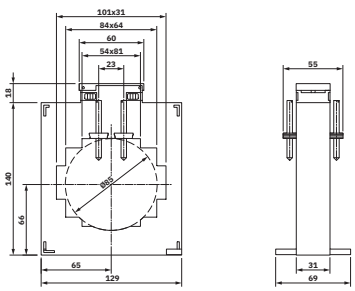


기술 데이터	
1차 정격 전류 범위	0 A AC ... 200 A AC 0 A AC ... 300 A AC 0 A AC ... 400 A AC 0 A AC ... 500 A AC 0 A AC ... 600 A AC 0 A AC ... 750 A AC 0 A AC ... 800 A AC 0 A AC ... 1000 A AC 0 A AC ... 1250 A AC
2차 정격 전류	1 A AC (타입에 따라 다름) 5 A AC (타입에 따라 다름)
정격 전원	1.25 VA 2.5 VA 3.75 VA 5 VA 10 VA 15 VA 20 VA 30 VA
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	윈도우 타입 변류기
정밀도 클래스	0.5 (타입에 따라 다름) 1 (타입에 따라 다름)
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	52 mm
레일 치수	60 mm x 15 mm 50 mm x 10 mm 40 mm x 40 mm

타입	주문 번호	포장수량
PACT MCR-V2- 6015- 85	2277336	1

플러그-인 전류 변압기

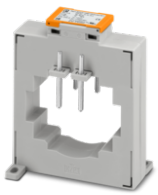


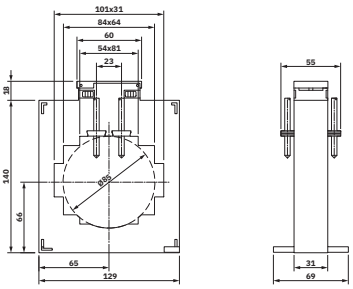


기술 데이터	
1차 정격 전류 범위	0 A AC ... 800 A AC 0 A AC ... 1000 A AC 0 A AC ... 1500 A AC 0 A AC ... 2000 A AC 0 A AC ... 2500 A AC 0 A AC ... 3000 A AC 0 A AC ... 4000 A AC
2차 정격 전류	1 A AC (타입에 따라 다름) 5 A AC (타입에 따라 다름)
정격 전원	2.5 VA 5 VA 10 VA 15 VA 20 VA 25 VA 30 VA
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	윈도우 타입 변류기
정밀도 클래스	0.5 (타입에 따라 다름) 1 (타입에 따라 다름)
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	85 mm
레일 치수	100 mm x 10 mm 80 mm x 64 mm

타입	주문 번호	포장수량
PACT MCR-V2-10020-129	2277378	1

플러그-인 전류 변압기

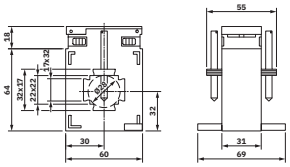




일반적인 기술 데이터	
정격 전원	15 VA
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	윈도우 타입 변류기
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	85 mm
레일 치수	100 mm x 10 mm 80 mm x 64 mm

1차 정격 전류 범위	2차 정격 전류	정밀도 클래스	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC ... 2500 A AC	5 A AC	0.5 (타입에 따라 다름) 1 (타입에 따라 다름)	PACT MCR-V2-10020-129-2500-5A	2276395	1
0 A AC ... 2000 A AC	1 A AC	1	PACT MCR-V2-10020-129-2000-1A1	2905889	1

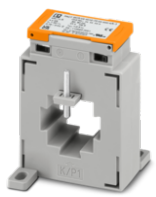
플러그-인 전류 변압기

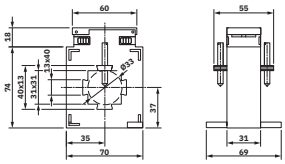


일반적인 기술 데이터	
2차 정격 전류	5 A AC
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	윈도우 타입 변류기
정밀도 클래스	1
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	28 mm
레일 치수	30 mm x 15 mm 20 mm x 20 mm

1차 정격 전류 범위	정격 전원	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC ... 60 A AC	1.25 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 60-5A-1	2277815	1
0 A AC ... 80 A AC	1.25 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 80-5A-1	2277831	1
0 A AC ... 100 A AC	2.5 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 100-5A-1	2277064	1
0 A AC ... 125 A AC	3.75 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 125-5A-1	2277624	1
0 A AC ... 150 A AC	5 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 150-5A-1	2277077	1
0 A AC ... 200 A AC	5 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 200-5A-1	2277637	1
0 A AC ... 200 A AC	7.5 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 200-5A-1	2277857	1
0 A AC ... 250 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 250-5A-1	2277080	1
0 A AC ... 250 A AC	7.5 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 250-5A-1	2277860	1
0 A AC ... 300 A AC	7.5 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 300-5A-1	2277640	1
0 A AC ... 400 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 400-5A-1	2277093	1
0 A AC ... 600 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 600-5A-1	2277103	1
0 A AC ... 750 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-3015- 60- 750-5A-1	2277666	1

플러그-인 전류 변압기

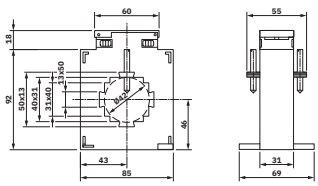




일반적인 기술 데이터	
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	윈도우 타입 변류기
정밀도 클래스	1
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	33 mm
레일 치수	40 mm x 12 mm 30 mm x 10 mm

1차 정격 전류 범위	2차 정격 전류	정격 전원	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC ... 250 A AC	5 A AC	5 VA	PACT MCR-V2-4012- 70- 250-5A-1	2277116	1
0 A AC ... 300 A AC	5 A AC	7.5 VA	PACT MCR-V2-4012- 70- 300-5A-1	2277679	1
0 A AC ... 400 A AC	5 A AC	7.5 VA	PACT MCR-V2-4012- 70- 400-5A-1	2277129	1
0 A AC ... 500 A AC	5 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-4012- 70- 500-5A-1	2277682	1
0 A AC ... 600 A AC	5 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-4012- 70- 600-5A-1	2277132	1
0 A AC ... 750 A AC	5 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-4012- 70- 750-5A-1	2277695	1
0 A AC ... 800 A AC	5 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-4012- 70- 800-5A-1	2277145	1
0 A AC ... 1000 A AC	5 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-4012- 70-1000-5A-1	2277158	1
0 A AC ... 200 A AC	1 A AC	5 VA	PACT MCR-V2-4012-70-200-1A-1	2905879	1
0 A AC ... 250 A AC	1 A AC	5 VA	PACT MCR-V2-4012-70-250-1A-1	2905882	1
0 A AC ... 400 A AC	1 A AC	5 VA	PACT MCR-V2-4012-70-400-1A-1	2905883	1

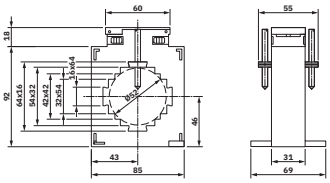
플러그-인 전류 변압기



일반적인 기술 데이터	
2차 정격 전류	5 A AC
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	윈도우 타입 변류기
정밀도 클래스	1
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	42 mm
레일 치수	50 mm x 12 mm 40 mm x 10 mm

1차 정격 전류 범위	정격 전원	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC ... 150 A AC	3.75 VA	PACT MCR-V2-5012- 85- 150-5A-1	2276117	1
0 A AC ... 250 A AC	7.5 VA	PACT MCR-V2-5012- 85- 250-5A-1	2276133	1
0 A AC ... 300 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-5012- 85- 300-5A-1	2276146	1
0 A AC ... 500 A AC	15 VA	PACT MCR-V2-5012- 85- 500-5A-1	2276159	1
0 A AC ... 600 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-5012- 85- 600-5A-1	2277174	1
0 A AC ... 750 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-5012- 85- 750-5A-1	2276175	1
0 A AC ... 800 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-5012- 85- 800-5A-1	2277187	1
0 A AC ... 1000 A AC	15 VA	PACT MCR-V2-5012- 85-1000-5A-1	2277190	1
0 A AC ... 1250 A AC	15 VA	PACT MCR-V2-5012- 85-1250-5A-1	2277200	1
0 A AC ... 1500 A AC	15 VA	PACT MCR-V2-5012- 85-1500-5A-1	2276188	1

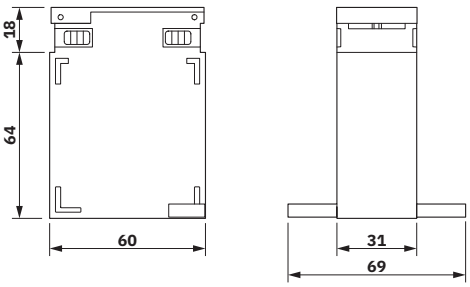
플러그-인 전류 변압기



일반적인 기술 데이터	
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	윈도우 타입 변류기
정밀도 클래스	1
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C
원형 전선 치수	52 mm
레일 치수	60 mm x 15 mm 50 mm x 10 mm 40 mm x 40 mm

1차 정격 전류 범위	2차 정격 전류	정격 전원	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC ... 200 A AC	5 A AC	2.5 VA	PACT MCR-V2-6015- 85- 200-5A-1	2277873	1
0 A AC ... 400 A AC	5 A AC	2.5 VA	PACT MCR-V2-6015- 85- 400-5A-1	2277909	1
0 A AC ... 500 A AC	5 A AC	5 VA	PACT MCR-V2-6015- 85- 500-5A-1	2277912	1
0 A AC ... 600 A AC	5 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-6015- 85- 600-5A-1	2277925	1
0 A AC ... 750 A AC	5 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-6015- 85- 750-5A-1	2277938	1
0 A AC ... 800 A AC	5 A AC	10 VA	PACT MCR-V2-6015- 85- 800-5A-1	2277941	1
0 A AC ... 1000 A AC	5 A AC	15 VA	PACT MCR-V2-6015- 85-1000-5A-1	2277954	1
0 A AC ... 1250 A AC	5 A AC	15 VA	PACT MCR-V2-6015- 85-1250-5A-1	2277967	1
0 A AC ... 800 A AC	1 A AC	2.5 VA	PACT MCR-V2-6015-85-800-1A-1	2905885	1

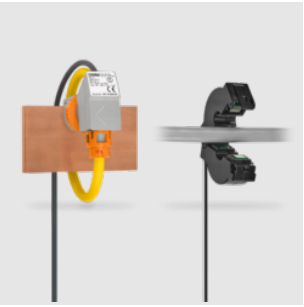
권선 변류기



기술 데이터	
1차 정격 전류 범위	0 A AC ... 1 A AC 0 A AC ... 2 A AC 0 A AC ... 5 A AC 0 A AC ... 10 A AC 0 A AC ... 15 A AC 0 A AC ... 20 A AC 0 A AC ... 25 A AC 0 A AC ... 30 A AC 0 A AC ... 40 A AC
2차 정격 전류	1 A AC (타입에 따라 다름) 5 A AC (타입에 따라 다름)
정격 전원	2.5 VA 5 VA
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	권선 전류 변압기
정밀도 클래스	0.5 (타입에 따라 다름) 1 (타입에 따라 다름)
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61869
주변 온도(작동)	-25 °C ... 40 °C

	타입	주문 번호	포장수량
	PACT MCR-V3-60	2277417	1

변류기



교체용 변류기

PACT RCP Rogowski 코일에 기반한 교체용 변류기는 다운스트림 측정 변환기의 유형에 따라 최대 4,000 A의 교류 전류를 획득하고 이를 AC 2차 전류 또는 AC mV 신호로 변환합니다. PACT SPC 분할 코어 변류기는 최대 100 A의 작은 전류에 적합합니다. Rogowski 코일 또는 변류기를 EMpro 에너지 측정 장치에 직접 연결할 수 있는 매우 실용적인 옵션도 제공됩니다.

에너지 측정용 Rogowski 코일 및 측정 변환기

일반적인 기술 데이터	
1차 정격 전류 범위	0 A AC ... 100 A AC 0 A AC ... 250 A AC 0 A AC ... 400 A AC 0 A AC ... 630 A AC 0 A AC ... 1000 A AC 0 A AC ... 1500 A AC 0 A AC ... 2000 A AC 0 A AC ... 4000 A AC
출력 신호 전류	0 A AC ... 1 A AC
정격 전원	1.25 VA
설계	Rogowski 코일 및 1 A 측정 변환기
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-30 °C ... 80 °C (측정 코일)

측정 코일 길이	신호 라인 길이	타입	주문 번호	포장수량
300 mm	3 m	PACT RCP-4000A-1A-D95	2904921	1
300 mm	5 m	PACT RCP-4000A-1A-D95-5M	2910325	1
300 mm	10 m	PACT RCP-4000A-1A-D95-10M	2910326	1
450 mm	3 m	PACT RCP-4000A-1A-D140	2904922	1
450 mm	10 m	PACT RCP-4000A-1A-D140-10M	1033483	1
600 mm	3 m	PACT RCP-4000A-1A-D190	2904923	1
600 mm	10 m	PACT RCP-4000A-1A-D190-10M	2910327	1

전류 측정용 Rogowski 코일 및 측정 변환기

일반적인 기술 데이터	
1차 정격 전류 범위	0 A AC ... 100 A AC 0 A AC ... 250 A AC 0 A AC ... 400 A AC 0 A AC ... 630 A AC 0 A AC ... 1000 A AC 0 A AC ... 1500 A AC 0 A AC ... 2000 A AC 0 A AC ... 4000 A AC
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 2 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 0 V ... 10,5 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 0 mA ... 10 mA / 2 mA ... 10 mA / 0 mA ... 21 mA
설계	Rogowski 코일 및 4-way 신호 처리기
측정 코일 길이	300 mm
신호 라인 길이	3 m
주변 온도(작동)	-30 °C ... 80 °C (측정 코일)

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	PACT RCP-4000A-UIRO-PT-D95	2906234	1
스크류 연결	PACT RCP-4000A-UIRO-D95	2906231	1

시설개량용 분할 코어 변류기

일반적인 기술 데이터	
2차 정격 전류 범위	0 A AC ... 1 A AC
정격 전원	0.2 VA
주파수	50 Hz 60 Hz
설계	분할 코어 변류기
연결 방법	단일 전선
주변 온도(작동)	-40 °C ... 65 °C
원형 전선 치수	13 mm

1차 정격 전류 범위	정밀도 클래스	신호 라인 길이	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC ... 20 A AC	3	2 m	PACT SPC-20-1A-D13	1382378	1
0 A AC ... 50 A AC	1	3 m	PACT SPC-50-1A-D13	1382384	1
0 A AC ... 100 A AC	0.5	3 m	PACT SPC-100-1A-D13	1382387	1

Rogowski 코일

일반적인 기술 데이터	
주파수 범위	40 Hz ... 20000 Hz
출력 신호 전압	100 mV (부하 없음, 1,000 A의 경우)
주변 온도(작동)	-30 °C ... 80 °C (측정 코일)

직경	측정 코일 길이	신호 라인 길이	타입	주문 번호	포장수량
95 mm	300 mm	3 m	PACT RCP-D95	2904890	1
140 mm	450 mm	3 m	PACT RCP-D140	2904891	1
190 mm	600 mm	3 m	PACT RCP-D190	2904892	1
95 mm	300 mm	5 m	PACT RCP-D95-5M	2910322	1
95 mm	300 mm	10 m	PACT RCP-D95-10M	2910323	1
140 mm	450 mm	10 m	PACT RCP-D140-10M	1033482	1
190 mm	600 mm	10 m	PACT RCP-D190-10M	2910324	1

전류 및 전압 측정 기술

전류 및 전압 측정 기술

피닉스컨택트의 전류 및 전압 측정 기술 포트폴리오에는 다양한 애플리케이션에 사용할 수 있는 제품이 포함되어 있습니다. 피닉스컨택트의 전류 측정 변환기를 사용하면 모든 파형의 직류 및 교류와 함께 왜곡된 교류도 측정하고 이를 다수의 표준 아날로그 신호로 변환할 수 있습니다. 피닉스컨택트의 전압 측정 변환기는 다양한 신호 범위에서 DC 전압과 사인파 AC 전압을 획득하여 이를 표준 아날로그 신호로 변환합니다.

AC 전압 변환기 및 DC 전압 변환기

최대 550 V AC 또는 1500 V DC 전압을 표준 아날로그 신호로 변환하기 위한 AC 및 DC 전압 변환기.

변압기, AC 전압

일반적인 기술 데이터	
전압 타입	AC 전압
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
입력 전압 범위	0 V AC ... 550 V AC 0 V AC ... 370 V AC 0 V AC ... 250 V AC 0 V AC ... 170 V AC 0 V AC ... 120 V AC 0 V AC ... 80 V AC 0 V AC ... 54 V AC 0 V AC ... 36 V AC 0 V AC ... 24 V AC
출력 신호 전압	0 V ... 10 V 2 V ... 10 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	22.5 mm
깊이	114 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	113 mm	MACX MCR-VAC	2906239	1
푸쉬인 연결	118 mm	MACX MCR-VAC-PT	2906244	1

변압기, DC 전압

일반적인 기술 데이터	
전압 타입	DC 전압
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
입력 전압 범위	-550 V DC ... 550 V DC -370 V DC ... 370 V DC -250 V DC ... 250 V DC -170 V DC ... 170 V DC -120 V DC ... 120 V DC -80 V DC ... 80 V DC -54 V DC ... 54 V DC -36 V DC ... 36 V DC -24 V DC ... 24 V DC
출력 신호 전압	-10 V ... 10 V 2 V ... 10 V
출력 신호 전류	-20 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	22.5 mm
깊이	114 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	113 mm	MACX MCR-VDC	2906242	1
푸쉬인 연결	118 mm	MACX MCR-VDC-PT	2906243	1

SOLARCHECK, 변압기, DC 전압

일반적인 기술 데이터	
연결 방법	스크류 연결
전압 타입	DC 전압
공급 전압 범위	21.6 V DC ... 30 V DC
내부 전류 소모량	8 mA (일반) 65 mA (최대)
입력 전압 범위	0 V DC ... 1500 V DC (CAT III) 0 V DC ... 1000 V DC (UL)
출력 신호 전압	2 V DC ... 10 V DC
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C
폭	22.5 mm
높이	102 mm
깊이	128.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
SCK-M-U-1500V	2903591	1
SCK-M-U-1500V-10PCS	1084352	1

전류 및 전압 측정 기술

AC 전류 변환기 및 AC/DC 전류 변환기

여기에서는 직류, 교류 및 왜곡 전류 캡처에 적합한 전류 변환기에 대해 설명합니다. 포트폴리오는 0 mA … 100 mA에서 시작하는 초저전류부터 600 A의 더 높은 전류까지 다양한 측정 범위의 버전을 제공합니다. 탈착식 Rogowski 센서가 있는 버전을 사용하면 기존 시스템의 추가 측정 지점을 빠르게 시설개량할 수 있습니다.

전류 변환기, 곡선 타입: AC, DC 및 왜곡 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
파형	AC, DC 및 왜곡 전류
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 A AC ... 100 A AC -100 A DC ... 100 A DC
주파수 측정 범위	0 Hz 10 Hz ... 100 Hz 10 Hz ... 200 Hz 10 Hz ... 500 Hz 10 Hz ... 1000 Hz
연결 방법	푸쉬인 연결
배송 상태	표준 구성
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	22.6 mm
높이	106.7 mm
깊이	113.8 mm
원형 전선 치수	11 mm

통신 프로토콜	타입	주문 번호	포장수량
WBM: 기본 주소, USB-C 인터페이스 Modbus/RTU 인터페이스 구성	ECM-UC-100A-MRTU	1191986	1
WBM: 기본 주소, USB-C 인터페이스 Modbus/TCP 인터페이스 구성	ECM-UC-100A-MTCP	1191984	1

전류 변환기, 곡선 타입: AC, DC 및 왜곡 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
파형	AC, DC 및 왜곡 전류
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 A AC ... 100 A AC -100 A DC ... 100 A DC
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 2 V ... 10 V / -10 V ... 10 V / -5 V ... 5 V / 10 V ... -10 V / 5 V ... -5 V / 10 V ... 0 V / 5 V ... 0 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
주파수 측정 범위	0 Hz 10 Hz ... 100 Hz 10 Hz ... 200 Hz 10 Hz ... 500 Hz 10 Hz ... 1000 Hz
통신 프로토콜	WBM: 기본 주소, USB-C 인터페이스
연결 방법	푸쉬인 연결
배송 상태	표준 구성
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	22.6 mm
높이	106.7 mm
깊이	113.8 mm
원형 전선 치수	11 mm

출력 신호 타입	스위칭 출력	타입	주문 번호	포장수량
-	-	ECM-UC-100A-UI	1136513	1
디지털 출력	릴레이 출력 (1 개의 전환 접점)	ECM-UC-100A-UI-REL	1698172	1

전류 변환기, 곡선 타입: AC, DC 및 왜곡 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
파형	AC, DC 및 왜곡 전류
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 A AC ... 10 A AC -10 A DC ... 10 A DC
주파수 측정 범위	0 Hz 10 Hz ... 100 Hz 10 Hz ... 200 Hz 10 Hz ... 500 Hz 10 Hz ... 1000 Hz
연결 방법	푸쉬인 연결
배송 상태	표준 구성
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	22.6 mm
높이	106.7 mm
깊이	113.8 mm

통신 프로토콜	타입	주문 번호	포장수량
WBM: 기본 주소, USB-C 인터페이스 Modbus/RTU 인터페이스 구성	ECM-UC-10A-MRTU	1191969	1
WBM: 기본 주소, USB-C 인터페이스 Modbus/TCP 인터페이스 구성	ECM-UC-10A-MTCP	1191970	1

전류 변환기, 곡선 타입: AC, DC 및 왜곡 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
파형	AC, DC 및 왜곡 전류
공급 전압 범위	9.6 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 A AC ... 10 A AC -10 A DC ... 10 A DC
출력 신호 전압	0 V ... 10 V / 0 V ... 5 V / 1 V ... 5 V / 2 V ... 10 V / -10 V ... 10 V / -5 V ... 5 V / 10 V ... -10 V / 5 V ... -5 V / 10 V ... 0 V / 5 V ... 0 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA / 4 mA ... 20 mA / 20 mA ... 0 mA / 20 mA ... 4 mA
주파수 측정 범위	0 Hz 10 Hz ... 100 Hz 10 Hz ... 200 Hz 10 Hz ... 500 Hz 10 Hz ... 1000 Hz
통신 프로토콜	WBM: 기본 주소, USB-C 인터페이스
연결 방법	푸쉬인 연결
배송 상태	표준 구성
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	22.6 mm
높이	106.7 mm
깊이	113.8 mm

출력 신호 타입	스위칭 출력	타입	주문 번호	포장수량
-	-	ECM-UC-10A-UI	1136504	1
디지털 출력	릴레이 출력 (1 개의 전환 접점)	ECM-UC-10A-UI-REL	1698164	1

전류 변환기, 곡선 타입: 사인

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
파형	사인
전류 입력 신호	0 A AC ... 1 A AC (구성 가능) 0 A AC ... 5 A AC (구성 가능)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA (구성 가능) 4 mA ... 20 mA (구성 가능)
주파수 측정 범위	45 Hz ... 65 Hz
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	구성되지 않음
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	22.5 mm
높이	104 mm
깊이	114.5 mm

공급 전압 범위	타입	주문 번호	포장수량
19.2 V DC ... 30 V DC	MACX MCR-SL-CAC- 5-I	2810612	1
19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC	MACX MCR-SL-CAC- 5-I-UP	2810625	1

전류 변환기, 곡선 타입: 사인

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
파형	사인
공급 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 253 V AC/DC
전류 입력 신호	0 A AC ... 5 A AC (구성 가능) 0 A AC ... 12 A AC (구성 가능)
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA (구성 가능) 4 mA ... 20 mA (구성 가능)
주파수 측정 범위	45 Hz ... 65 Hz
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	구성되지 않음
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	22.5 mm
높이	104 mm
깊이	114.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
MACX MCR-SL-CAC-12-I-UP	2810638	1

전류 보호기, 곡선 타입: 사인

기술 데이터	
파형	사인
공급 전압 범위	20 V DC ... 30 V DC
전류 입력 신호	0 A AC ... 16 A AC (허용된 연속 과부하: 120%)
주파수 측정 범위	45 Hz ... 65 Hz
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	구성되지 않음
스위칭 출력	릴레이 출력 (1 개의 전환 접점)
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	22.5 mm
높이	99 mm
깊이	114.5 mm
원형 전선 치수	4.2 mm

타입	주문 번호	포장수량
MCR-SL-S- 16-SP- 24	2864464	1

전류 측정 변환기, 패시브, 곡선 타입: 사인

기술 데이터	
파형	사인
전류 입력 신호	0 A AC ... 1 A AC (허용된 연속 과부하: 120%) 0 A AC ... 5 A AC (허용된 연속 과부하: 120%)
출력 신호 전압	0 V ... 10 V
출력 신호 전류	0 mA ... 20 mA
주파수 측정 범위	45 Hz ... 60 Hz
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	구성되지 않음
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	22.5 mm
높이	99 mm
깊이	114.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
MCR-SLP-1-5-UI-0	2814359	1

전류 변환기, 곡선 타입: AC, DC 및 왜곡 전류

일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
파형	AC, DC 및 왜곡 전류
공급 전압 범위	20 V DC ... 30 V DC
출력 신호 전압	0 V ... 10 V
주파수 측정 범위	20 Hz ... 6000 Hz (0 Hz)
연결 방법	푸쉬인 연결
배송 상태	구성되지 않음
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-40 °C ... 65 °C
폭	90 mm
높이	33.8 mm
깊이	85 mm
원형 전선 치수	32 mm

전류 입력 신호	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC/DC ... 100 A AC/DC	MCR-SL-CUC-100-U	2308108	1
0 A AC/DC ... 200 A AC/DC	MCR-SL-CUC-200-U	2308205	1
0 A AC/DC ... 300 A AC/DC	MCR-SL-CUC-300-U	2308302	1

전류 변환기, 곡선 타입: AC, DC 및 왜곡 전류

일반적인 기술 데이터	
채널 수	1
파형	AC, DC 및 왜곡 전류
공급 전압 범위	20 V DC ... 30 V DC
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA
주파수 측정 범위	20 Hz ... 6000 Hz (0 Hz)
연결 방법	푸쉬인 연결
배송 상태	구성되지 않음
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-40 °C ... 65 °C
폭	90 mm
높이	33.8 mm
깊이	85 mm
원형 전선 치수	32 mm

전류 입력 신호	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC/DC ... 100 A AC/DC	MCR-SL-CUC-100-I	2308027	1
0 A AC/DC ... 200 A AC/DC	MCR-SL-CUC-200-I	2308030	1
0 A AC/DC ... 300 A AC/DC	MCR-SL-CUC-300-I	2308043	1
0 A AC/DC ... 400 A AC/DC	MCR-SL-CUC-400-I	2308072	1
0 A AC/DC ... 500 A AC/DC	MCR-SL-CUC-500-I	2308085	1
0 A AC/DC ... 600 A AC/DC	MCR-SL-CUC-600-I	2308098	1

MCR 전류 측정 변환기, 곡선 타입: 정현 및 비정현

일반적인 기술 데이터	
파형	정현 및 비정현
공급 전압 범위	루프 파워, 외부 공급 필요 없음
출력 신호 전류	4 mA ... 20 mA
주파수 측정 범위	30 Hz ... 6000 Hz
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	구성되지 않음
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	55 mm
높이	85 mm
깊이	70.5 mm
원형 전선 치수	18.5 mm

전류 입력 신호	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC ... 50 A AC 0 A AC ... 75 A AC 0 A AC ... 100 A AC	MCR-SL-S-100-I-LP	2813486	1
0 A AC ... 100 A AC 0 A AC ... 150 A AC 0 A AC ... 200 A AC	MCR-SL-S-200-I-LP	2813499	1
0 A AC ... 200 A AC 0 A AC ... 300 A AC 0 A AC ... 400 A AC	MCR-SL-S-400-I-LP	2813509	1

MCR 전류 측정 변환기, 곡선 타입: 정현 및 비정현

일반적인 기술 데이터	
파형	정현 및 비정현
공급 전압 범위	20 V DC ... 30 V DC
출력 신호 전압	0 V ... 5 V 0 V ... 10 V
주파수 측정 범위	30 Hz ... 6000 Hz
연결 방법	스크류 연결
배송 상태	구성되지 않음
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	55 mm
높이	85 mm
깊이	70.5 mm
원형 전선 치수	18.5 mm

전류 입력 신호	타입	주문 번호	포장수량
0 A AC ... 50 A AC 0 A AC ... 75 A AC 0 A AC ... 100 A AC	MCR-SL-S-100-U	2813457	1
0 A AC ... 100 A AC 0 A AC ... 150 A AC 0 A AC ... 200 A AC	MCR-SL-S-200-U	2813460	1
0 A AC ... 200 A AC 0 A AC ... 300 A AC 0 A AC ... 400 A AC	MCR-SL-S-400-U	2813473	1

전력 및 전원 측정 기술

전력 및 전원 측정 기술

피닉스컨택트의 에너지 및 전력 측정 기술 포트폴리오를 사용하면 복잡한 에너지 측정, 간단한 원가 중심 청구 또는 PV 시스템 성능 모니터링 등과 같은 에너지 모니터링과 관련된 모든 전기적 변수를 기록할 수 있습니다. 피닉스컨택트는 손쉬운 장치 설치 및 시동을 보장하기 위해 사용자 편의성과 최신 센서 기술과의 최적의 상호 작용에 특히 중점을 두었습니다.

다기능 에너지 측정 장치

다기능 EMpro 에너지 측정 장치는 에너지 데이터를 획득하여 상위 레벨 제어 및 관리 시스템에 데이터를 전달하기 위한 다양한 옵션을 제공합니다. 웹 기반 사용자 안내 방식의 설치 마법사를 사용해 손쉽게 에너지 측정 장치를 구성하고 통합하십시오. 기존 Rogowski 코일의 간편하고 직접적인 연결 및 실무 중심의 많은 웹 서버 및 장치 기능이 제공하는 이점을 누릴 수 있습니다.

에너지 미터

일반적인 기술 데이터	
설계	디스플레이가 있는 DIN 레일 장치
입력 전압 범위	35 V AC ... 690 V AC (위상/위상)
전류 입력 신호	1 A (2차) 5 A (2차) 1 A ... 20000 A (1차)
전류 측정	외부 변압기 경유
전압 측정	직접 / 외부 변압기 경유
정밀도 클래스	Class 0.5 S
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	90 mm
높이	90 mm
깊이	71.9 mm

통신 프로토콜	공급 전압 범위	타입	주문 번호	포장수량
Modbus/TCP REST	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	EEM-MA370	2907983	1
Modbus/TCP REST Modbus/RTU	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	EEM-MA370-R	2907980	1
Modbus/TCP REST	18 V DC ... 30 V DC	EEM-MA370-24DC	1127059	1

에너지 미터

일반적인 기술 데이터	
설계	디스플레이가 있는 DIN 레일 장치
입력 전압 범위	35 V AC ... 690 V AC (위상/위상)
전류 입력 신호	≤ 400 A (측정 레벨 1) ≤ 4000 A (측정 레벨 2) 전송 계수: 피닉스컨택트 코일 사용 시 100 mV/1000 A
전류 측정	Rogowski 코일을 통해
전압 측정	직접 / 외부 변압기 경유
정밀도 클래스	클래스 1
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	90 mm
높이	90 mm
깊이	71.9 mm

통신 프로토콜	공급 전압 범위	타입	주문 번호	포장수량
Modbus/TCP REST	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	EEM-MA371	2908307	1
Modbus/TCP REST Modbus/RTU	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	EEM-MA371-R	2907985	1
Modbus/TCP REST	18 V DC ... 30 V DC	EEM-MA371-24DC	1127058	1

에너지 미터

일반적인 기술 데이터	
설계	전면부 패널용 내장형 장치
입력 전압 범위	35 V AC ... 690 V AC (위상/위상)
전류 입력 신호	1 A (2차) 5 A (2차) 1 A ... 20000 A (1차)
전류 측정	외부 변압기 경유
전압 측정	직접 / 외부 변압기 경유
정밀도 클래스	Class 0.5 S
연결 방법	스크류 연결
폭	96 mm
높이	96 mm

통신 프로토콜	공급 전압 범위	주변 온도(작동)	깊이	타입	주문 번호	포장수량
Modbus/TCP REST	100 V AC ... 400 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-25 °C ... 70 °C	73.3 mm 58.3 mm (설치 깊이)	EEM-MA770	2907945	1
Modbus/TCP REST EtherNet/IP™	100 V AC ... 400 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-10 °C ... 55 °C	89.8 mm 74.8 mm (설치 깊이)	EEM-MA770-EIP	2907953	1
Modbus/TCP REST PROFINET RT	100 V AC ... 400 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-10 °C ... 55 °C	89.8 mm 74.8 mm (설치 깊이)	EEM-MA770-PN	2907946	1
Modbus/TCP REST Modbus/RTU	100 V AC ... 400 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-25 °C ... 70 °C	95 mm 80 mm (설치 깊이)	EEM-MA770-R	2907944	1
Modbus/TCP REST	18 V DC ... 30 V DC	-25 °C ... 70 °C	73.3 mm 58.3 mm (설치 깊이)	EEM-MA770-24DC	1127052	1

에너지 미터

일반적인 기술 데이터	
설계	전면부 패널용 내장형 장치
입력 전압 범위	35 V AC ... 690 V AC (위상/위상)
전류 입력 신호	≤ 400 A (측정 레벨 1) ≤ 4000 A (측정 레벨 2) 전송 계수: 피닉스컨택트 코일 사용 시 100 mV/1000 A
전류 측정	Rogowski 코일을 통해
전압 측정	직접 / 외부 변압기 경유
정밀도 클래스	클래스 1
연결 방법	스크류 연결
폭	96 mm
높이	96 mm

통신 프로토콜	공급 전압 범위	주변 온도(작동)	깊이	타입	주문 번호	포장수량
Modbus/TCP REST	100 V AC ... 400 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-25 °C ... 70 °C	73.3 mm 58.3 mm (설치 깊이)	EEM-MA771	2908286	1
Modbus/TCP REST EtherNet/IP™	100 V AC ... 400 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-10 °C ... 55 °C	89.8 mm 74.8 mm (설치 깊이)	EEM-MA771-EIP	2908302	1
Modbus/TCP REST PROFINET RT	100 V AC ... 400 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-10 °C ... 55 °C	89.8 mm 74.8 mm (설치 깊이)	EEM-MA771-PN	2908301	1
Modbus/TCP REST Modbus/RTU	100 V AC ... 400 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-25 °C ... 70 °C	95 mm 80 mm (설치 깊이)	EEM-MA771-R	2908285	1
Modbus/TCP REST	18 V DC ... 30 V DC	-25 °C ... 70 °C	73.3 mm 58.3 mm (설치 깊이)	EEM-MA771-24DC	1127060	1

에너지 미터

일반적인 기술 데이터	
설계	디스플레이가 없는 DIN 레일 장치
입력 전압 범위	35 V AC ... 690 V AC (위상/위상)
전류 입력 신호	1 A (2차) 5 A (2차) 1 A ... 20000 A (1차)
전류 측정	외부 변압기 경유
전압 측정	직접 / 외부 변압기 경유
정밀도 클래스	Class 0.5 S
연결 방법	스크류 연결
폭	90 mm
높이	90 mm

통신 프로토콜	공급 전압 범위	주변 온도(작동)	깊이	타입	주문 번호	포장수량
Modbus/TCP REST	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-25 °C ... 70 °C	71.7 mm	EEM-MB370	2907954	1
Modbus/TCP REST EtherNet/IP™	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-10 °C ... 55 °C	81.7 mm	EEM-MB370-EIP	2907971	1
Modbus/TCP REST PROFINET RT	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-10 °C ... 55 °C	81.7 mm	EEM-MB370-PN	2907984	1
Modbus/TCP REST	18 V DC ... 30 V DC	-25 °C ... 70 °C	71.7 mm	EEM-MB370-24DC	1127061	1

에너지 미터

일반적인 기술 데이터	
설계	디스플레이가 없는 DIN 레일 장치
입력 전압 범위	35 V AC ... 690 V AC (위상/위상)
전류 입력 신호	≤ 400 A (측정 레벨 1) ≤ 4000 A (측정 레벨 2) 전송 계수: 피닉스컨택트 코일 사용 시 100 mV/1000 A
전류 측정	Rogowski 코일을 통해
전압 측정	직접 / 외부 변압기 경유
정밀도 클래스	클래스 1
연결 방법	스크류 연결
폭	90 mm
높이	90 mm

통신 프로토콜	공급 전압 범위	주변 온도(작동)	깊이	타입	주문 번호	포장수량
Modbus/TCP REST	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-25 °C ... 70 °C	71.7 mm	EEM-MB371	2907955	1
Modbus/TCP REST EtherNet/IP™	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-10 °C ... 55 °C	81.7 mm	EEM-MB371-EIP	2907976	1
Modbus/TCP REST PROFINET RT	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)	-10 °C ... 55 °C	81.7 mm	EEM-MB371-PN	2908308	1
Modbus/TCP REST	18 V DC ... 30 V DC	-25 °C ... 70 °C	71.7 mm	EEM-MB371-24DC	1127055	1

에너지 미터

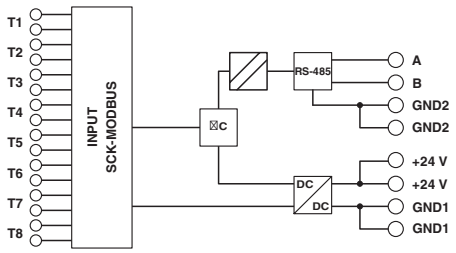
일반적인 기술 데이터	
설계	디스플레이가 없는 DIN 레일 장치
통신 프로토콜	Modbus/TCP REST Proficloud.io용 MQTT
입력 전압 범위	35 V AC ... 690 V AC (위상/위상)
전압 측정	직접 / 외부 변압기 경유
공급 전압 범위	100 V AC ... 230 V AC (±20 %) 150 V DC ... 250 V DC (±20 %)
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-10 °C ... 55 °C
폭	90 mm
높이	80 mm
깊이	82 mm

전류 입력 신호	전류 측정	정밀도 클래스	타입	주문 번호	포장수량
1 A (2차) 5 A (2차) 1 A ... 20000 A (1차)	외부 변압기 경유	Class 0.5 S	EEM-SB370-C	1158951	1
≤ 400 A (측정 레벨 1) ≤ 4000 A (측정 레벨 2) 전송 계수: 피닉스컨택트 코일 사용 시 100 mV/1000 A	Rogowski 코일을 통해	클래스 1	EEM-SB371-C	1158947	1

PV 스트링 모니터링

PV 시스템 모니터링에서 PV 스트링 측정은 효율성을 높이는 데 핵심적인 역할을 합니다. 오작동 감지 및 조치 수행: SOLARCHECK PV 스트링 모니터링 시스템은 PV 시스템 성능에 대한 정보를 안정적으로 제공합니다. 이 시스템을 사용하면 손상된 패널이나 결함 있는 접점 및 케이블링에 의해 발생할 수 있는 개별 스트링의 전력 손실에 즉각적으로 대응할 수 있습니다.

SOLARCHECK, 통신 모듈



일반적인 기술 데이터	
통신 프로토콜	Modbus/RTU 측정 또는 보조 모듈용 데이터 인터페이스
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C
폭	22.5 mm
높이	102 mm
깊이	106 mm

승인	타입	주문 번호	포장수량
	SCK-C-MODBUS	2901674	1
	SCK-C-MODBUS-10PCS	1084335	1

SOLARCHECK, 전류 변환기

일반적인 기술 데이터	
채널 수	8
공급 전압 범위	SOLARCHECK 통신 모듈 사용
내부 전류 소모량	43 mA (일반) 50 mA (최대)
전류 입력 신호	0 A DC ... 20 A DC (UL: 0 A DC...25 A DC)
전압 입력 신호	0 V ... 10 V
출력 신호 타입	디지털 출력: SOLARCHECK 통신 모듈 전용
연결 방법	스크류 연결
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C
폭	22.5 mm
높이	102 mm
깊이	128.5 mm
원형 전선 치수	9.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
SCK-M-I-8S-20A	2903241	1
SCK-M-I-8S-20A-10PCS	1084349	1

SOLARCHECK, 전류 변환기

기술 데이터	
채널 수	4
공급 전압 범위	SOLARCHECK 통신 모듈 사용
내부 전류 소모량	43 mA (일반) 50 mA (최대)
전류 입력 신호	0 A DC ... 20 A DC (UL: 0 A DC...25 A DC)
출력 신호 타입	디지털 출력: SOLARCHECK 통신 모듈 전용
연결 방법	스크류 연결
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C
폭	22.5 mm
높이	102 mm
깊이	128.5 mm
원형 전선 치수	9.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
SCK-M-I-4S-20A	2903242	1

SOLARCHECK, 변압기, DC 전압

일반적인 기술 데이터	
연결 방법	스크류 연결
전압 타입	DC 전압
공급 전압 범위	21.6 V DC ... 30 V DC
내부 전류 소모량	8 mA (일반) 65 mA (최대)
입력 전압 범위	0 V DC ... 1500 V DC (CAT III) 0 V DC ... 1000 V DC (UL)
출력 신호 전압	2 V DC ... 10 V DC
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 70 °C
폭	22.5 mm
높이	102 mm
깊이	128.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
SCK-M-U-1500V	2903591	1
SCK-M-U-1500V-10PCS	1084352	1

에너지 관리 소프트웨어

에너지 관리 소프트웨어

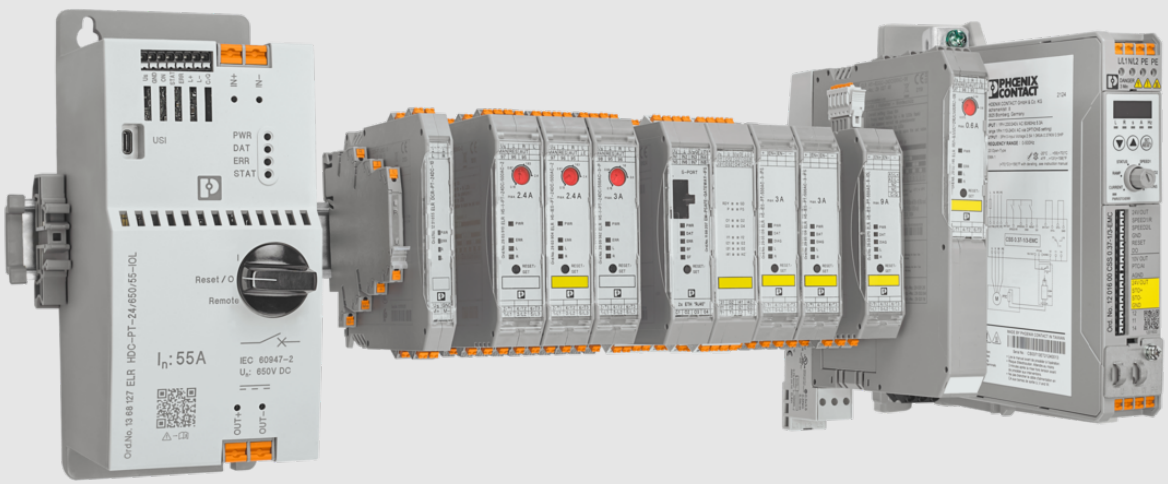
피닉스컨택트의 에너지 관리 소프트웨어와 서비스는 에너지 관리자의 요구 사항을 충족하도록 따라 특별히 제작되었으며 ISO 50001에 따라 에너지 데이터의 모니터링 및 분석을 지원합니다. 다양한 기능을 활용하여 잠재적인 절감 효과를 파악하고, 적절한 에너지 효율 측정값을 도출하고, 비용을 절감하십시오.

라이센스 (런타임 라이센스)

일반적인 기술 데이터	
라이센스 타입	런타임 라이센스
기능	EMS - On-Premises 운영을 위한 소프트웨어 라이센스
애플리케이션	에니저 데이터 시각화용 소프트웨어 라이센스

데이터 지점 수	타입	주문 번호	포장수량
5	EMS - ON-PREMISES LIC-5	1669443	1
10	EMS - ON-PREMISES LIC-10	1667809	1
20	EMS - ON-PREMISES LIC-20	1669444	1
50	EMS - ON-PREMISES LIC-50	1669445	1
100	EMS - ON-PREMISES LIC-100	1667806	1

모터 스타터 및 전자 스위칭 장치



모터 스타터 및 전자 스위칭 장치

스위칭 장치는 산업 자동화에 필수적입니다. 피닉스컨택트는 안정적인 모터 스위칭 및 정역회전을 위한 하이브리드 모터 스타터를 포함한 다양한 애플리케이션을 위한 모터 스타터와 전자 스위칭 장치를 제공합니다. DC 모터용 모터 스타터는 마모 없는 스위칭, 정역회전 및 제동에 사용됩니다. 스피드 스타터는 직관적인 조작, 다양한 속도, 부드러운 시동, STO(Safe Torque Off) 기능을 제공합니다. DC 회로 차단기는 DC 그리드의 높은 DC 부하를 보호 및 모니터링하고 전환합니다.

제품군 개요

무접점 컨택터	**92**
Hybridmotorstarter	
독립형	95
모듈형	103
네트워크 연결 가능	106
DC 모터용 모터 스타터	**108**
스피드 스타터	**109**
DC 회로 차단기	**113**

무접점 컨택터

무접점 컨택터

무접점 컨택터는 스위칭 속도, 서비스 수명 및 견고성 측면에서 기계적 컨택터보다 월등합니다. 무접점 컨택터는 먼지가 많거나 화학적으로 다소 위험한 환경에서도 일정한 스위칭 시간으로 안정적으로 작동합니다. 이 컨택터는 저항 및 유도성 부하를 마모 없이 자동으로 스위칭합니다. CONTACTRON 시리즈의 무접점 컨택터는 단상 및 3상 네트워크에 사용할 수 있으며 타입에 따라 정역회전 기능도 제공합니다.

정역회전 부하 릴레이, 전환 시간 R_L/L_L(작동 시간) 20 ms

기술 데이터	
정격 작동 전압	24 V DC
작동 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압 범위	110 V AC ... 550 V AC
단계 수	3
기능	스타트 모터 역방향 모터
주기적 피크 역전압	1200 V
부하 전류 범위	150 mA ... 9 A (경감 참조)
잔류 전압	타입 1.5 V
누설 전류	타입 7 mA
I^2t 값	265 A^2s
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 50178 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	62 mm
높이	84 mm
깊이	110 mm

타입	주문 번호	포장수량
ELR W3/ 9-500	2964186	1

무접점 컨택터

일반적인 기술 데이터	
작동 전압 범위	42 V AC ... 660 V AC
단계 수	1
기능	스타트 모터
주기적 피크 역전압	1200 V
부하 전류 범위	150 mA ... 20 A (경감 참조)
잔류 전압	< 1 V
누설 전류	< 3 mA (오프 상태)
I^2t 값	525 A^2s
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 55011
주변 온도(작동)	-30 °C ... 70 °C
폭	18 mm
높이	110 mm
깊이	103 mm

정격 작동 전압	작동 전압 범위	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	4 V DC ... 32 V DC	25 Hz	ELR 1-SC-24DC/600AC-20	1032919	1
230 V AC	24 V AC ... 275 V AC	6 Hz	ELR 1-SC-230AC/600AC-20	1032920	1

무접점 컨택터

일반적인 기술 데이터	
작동 전압 범위	42 V AC ... 660 V AC
단계 수	1
기능	스타트 모터
주기적 피크 역전압	1200 V
부하 전류 범위	250 mA ... 30 A (경감 참조)
잔류 전압	< 1 V
누설 전류	< 3 mA (오프 상태)
I^2t 값	1800 A^2s
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 55011
주변 온도(작동)	-30 °C ... 70 °C
폭	18 mm
높이	110 mm
깊이	103 mm

정격 작동 전압	작동 전압 범위	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	4 V DC ... 32 V DC	25 Hz	ELR 1-SC-24DC/600AC-30	1032921	1
230 V AC	24 V AC ... 275 V AC	6 Hz	ELR 1-SC-230AC/600AC-30	1032922	1

무접점 컨택터

일반적인 기술 데이터	
작동 전압 범위	42 V AC ... 660 V AC
단계 수	1
기능	스타트 모터
주기적 피크 역전압	1200 V
부하 전류 범위	500 mA ... 50 A (경감 참조)
잔류 전압	< 1 V
누설 전류	< 3 mA (오프 상태)
I^2t 값	18000 A^2s
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 55011
주변 온도(작동)	-30 °C ... 70 °C
폭	35 mm
높이	110 mm
깊이	141 mm

정격 작동 전압	작동 전압 범위	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	4 V DC ... 32 V DC	25 Hz	ELR 1-SC-24DC/600AC-50	1032926	1
230 V AC	24 V AC ... 275 V AC	6 Hz	ELR 1-SC-230AC/600AC-50	1032927	1

무접점 정역회전 컨택터

일반적인 기술 데이터	
정격 작동 전압	24 V DC
작동 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압 범위	48 V AC ... 575 V AC
단계 수	3
기능	스타트 모터 역방향 모터
주기적 피크 역전압	1200 V
잔류 전압	< 1.5 V
누설 전류	6 mA
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	DIN EN 50178 EN 60947
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
높이	99 mm
깊이	114.5 mm

부하 전류 범위	I^2t 값	폭	타입	주문 번호	포장수량
100 mA ... 2 A (경감 참조)	250 A^2s	40 mm	ELR W3- 24DC/500AC- 2	2297293	1
100 mA ... 9 A (경감 참조)	580 A^2s	67.5 mm	ELR W3- 24DC/500AC- 9	2297316	1

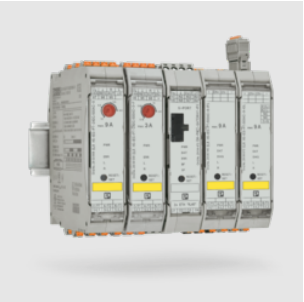
무접점 정역회전 컨택터

기술 데이터	
정격 작동 전압	24 V DC
작동 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압 범위	48 V AC ... 575 V AC
단계 수	3
기능	스타트 모터 역방향 모터
주기적 피크 역전압	1200 V
부하 전류 범위	200 mA ... 37 A (경감 참조)
잔류 전압	< 1.5 V
누설 전류	6 mA
I^2t 값	9000 A^2s
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	DIN EN 50178 EN 60947
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	147.5 mm
높이	99 mm
깊이	114.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
ELR W2+1- 24DC/500AC-37	2297374	1

Hybridmotorstarter

하이브리드 모터 스타터



피닉스컨택트의 하이브리드 모터 스타터는 기존 정역회전 컨택터 및 모터 보호를 단일 장치로 대체합니다. 하이브리드 모터 스타터를 사용해 모터를 안전하고 안정적으로 스위칭하십시오. 3상 비동기 모터를 정역회전 및 보호해야 하는 모든 곳에서 이 장치를 사용할 수 있습니다. 하이브리드 모터 스타터 제품군은 비상 정지와 같은 다양한 기능과 함께 제공되는 다이렉트 정역회전 스타터로 구성됩니다.

독립형

컴팩트 하이브리드 모터 스타터를 사용하면 모터를 빠르고 안정적으로 스위칭할 수 있습니다. 50 W - 3 kW의 3상 비동기 모터를 정역회전 및 보호해야 하는 모든 곳에서 이 장치를 사용할 수 있습니다. 하이브리드 모터 스타터 제품군은 비상 정지 및 모터 보호와 같은 다양한 기능과 함께 제공되는 직접 및 정역회전 스타터로 구성됩니다.

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

기술 데이터	
기능	스타트 모터
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA (입력 타입 1)
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
부하 전류 범위	0 A ... 9 A (경감 참조)
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-1 IEC 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107 mm
깊이	114 mm

타입	주문 번호	포장수량
ELR H3-SC- 24DC/500AC-9	2900530	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA (입력 타입 1)
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
부하 전류 범위	0 A ... 9 A (경감 참조)
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-1 IEC 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107 mm
깊이	114 mm

타입	주문 번호	포장수량
ELR H5-SC- 24DC/500AC-9	2900538	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 모터 보호(클래스 10A)
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA (입력 타입 1)
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
표준/규정	IEC 60947-1 IEC 60947-4-2
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
75 mA ... 600 mA (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-0,6	2903920	1
75 mA ... 600 mA (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-0,6	2900542	1
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-2	2903922	1
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-2	2900543	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9	2903924	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H3-I-SC- 24DC/500AC-9	2900545	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10A)
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA (입력 타입 1)
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
표준/규정	IEC 60947-1 IEC 60947-4-2
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
75 mA ... 600 mA (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-0,6	2903908	1
75 mA ... 600 mA (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-0,6	2900573	1
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-2	2903910	1
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-2	2900574	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9	2903912	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H5-I-SC- 24DC/500AC-9	2900576	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10/10A) 회전 필드 모니터링
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
부하 전류 범위	1.5 A ... 9 A
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	EN 60947-1 EN 60947-4-2
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

타입	주문 번호	포장수량
ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P02	1160740	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

일반적인 기술 데이터	
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA (입력 타입 1)
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
부하 전류 범위	180 mA ... 2.4 A (경감 참조)
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
표준/규정	IEC 60947-1 IEC 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
깊이	114 mm

기능	연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스타트 모터 역방향 모터 모터 보호 대칭 모니터링 없음 상 오류 탐지 없음 부족 부하 탐지 없음	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H5-I-PT-24DC/500AC-2-L	1199926	1
스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10) 대칭 모니터링 없음 상 오류 탐지 없음 부족 부하 탐지 없음 1~ AC 모터 전환, 2개 회전 방향	스크류 연결	107 mm	ELR H5-I-SC-24DC/500AC-2-L	2905513	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터 비상 정지
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-1 EN 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-2	2900559	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR H5-ES-SC- 24DC/500AC-9	2900561	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA (입력 타입 1)
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
표준/규정	IEC 60947-1 IEC 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
깊이	114 mm

기능	부하 전류 범위	연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스타트 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지 부족 부하 탐지	75 mA ... 600 mA (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-0,6	2903914	1
스타트 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지 부족 부하 탐지	75 mA ... 600 mA (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-0,6	2900566	1
스타트 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지	180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-2	2903916	1
스타트 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지	180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-2	2900567	1
스타트 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지	1.5 A ... 9 A (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9	2903918	1
스타트 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지	1.5 A ... 9 A (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H3-IES-SC- 24DC/500AC-9	2900569	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지 과도 전압에 대한 더 높은 저항
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-1 EN 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	5 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
75 mA ... 600 mA (경감 참조)	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-06-T	2906061	1
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-2-T	2906062	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR H3-IES-PT-24DC/500AC-9-T	2906064	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지
정격 제어 공급 전압	230 V AC
정격 제어 공급 전류	4 mA
정격 작동 전압	230 V AC
정격 작동 전류	7 mA (입력 타입 1)
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	4 kV
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-1 IEC 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-2	2900568	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-9	2900570	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA (입력 타입 1)
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
표준/규정	IEC 60947-1 IEC 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
75 mA ... 600 mA (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-0,6	2903902	1
75 mA ... 600 mA (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-0,6	2900582	1
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-2	2903904	1
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-2	2900414	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	푸쉬인 연결	107.5 mm	ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-9	2903906	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	스크류 연결	107 mm	ELR H5-IES-SC- 24DC/500AC-9	2900421	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지 과도 전압에 대한 더 높은 저항
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-1 EN 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	5 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
75 mA ... 600 mA (경감 참조)	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-06-T	2906058	1
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-2-T	2906059	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR H5-IES-PT-24DC/500AC-9-T	2906060	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10A) 비상 정지
정격 제어 공급 전압	230 V AC
정격 제어 공급 전류	4 mA
정격 작동 전압	230 V AC
정격 작동 전류	7 mA (입력 타입 1)
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	4 kV
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-1 IEC 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-2	2900420	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9	2900422	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터 모터 보호 비상 정지
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	5 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 60947 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	ELR W3- 24DC/500AC- 2I	2297031	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR W3- 24DC/500AC- 9I	2297057	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터 모터 보호 비상 정지
정격 제어 공급 전압	230 V AC
정격 제어 공급 전류	4 mA
정격 작동 전압	230 V AC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	500 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 60947 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
180 mA ... 2.4 A (경감 참조)	ELR W3-230AC/500AC- 2I	2297044	1
1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR W3-230AC/500AC- 9I	2297060	1

모듈형

CONTACTRON pro는 간단한 세이프티 통합 및 모듈형 확장 옵션을 제공하는 CONTACTRON 제품군의 새 버전입니다. 하이브리드 기술에 기반하여 더욱 단순해진 기능적 세이프티, 높은 수준의 시스템 가용성 및 손쉬운 조작성을 제공합니다.

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터, 모듈형

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 모터 보호(클래스 10) 모듈형 과도 전압에 대한 더 높은 저항 1~ AC 모터 전환, 1개 회전 방향 부족 부하 탐지 없음
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	EN 60947-1 EN 60947-4-2
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
180 mA ... 3 A	ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-3-P	2909563	1
1.5 A ... 9 A	ELR H3-I-PT- 24DC/500AC-9-P	2909561	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터, 모듈형

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10) 모듈형 과도 전압에 대한 더 높은 저항 1~ AC 모터 전환, 1개 회전 방향 부족 부하 탐지 없음
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	EN 60947-1 EN 60947-4-2
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
180 mA ... 3 A	ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-3-P	2909562	1
1.5 A ... 9 A	ELR H5-I-PT- 24DC/500AC-9-P	2909560	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터, 모듈형

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	EN 60947-1 EN 60947-4-2 EN 50495 EN ISO 13849 IEC 62061 IEC 61508
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

기능	부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
스타트 모터 모터 보호(클래스 10) 비상 정지 모듈형 과도 전압에 대한 더 높은 저항	180 mA ... 3 A	ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-3-P	2909557	1
스타트 모터 모터 보호(클래스 10/10A) 비상 정지 모듈형 과도 전압에 대한 더 높은 저항	1.5 A ... 9 A	ELR H3-IES-PT- 24DC/500AC-9-P	2909555	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터, 모듈형

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 모터 보호(클래스 10) 비상 정지 모듈형 과도 전압에 대한 더 높은 저항 1~ AC 모터 전환, 1개 회전 방향 부족 부하 탐지 없음
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	EN 60947-1 EN 60947-4-2 EN ISO 13849 IEC 62061 IEC 61508
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
180 mA ... 3 A	ELR H3-IS-PT- 24DC/500AC-3-P	2909570	1
1.5 A ... 9 A	ELR H3-IS-PT- 24DC/500AC-9-P	2909568	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터, 모듈형

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	EN 60947-1 EN 60947-4-2 EN 50495 EN ISO 13849 IEC 62061 IEC 61508
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

기능	부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10) 비상 정지 모듈형 과도 전압에 대한 더 높은 저항	180 mA ... 3 A	ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-3-P	2909556	1
스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10/10A) 비상 정지 모듈형 과도 전압에 대한 더 높은 저항	1.5 A ... 9 A	ELR H5-IES-PT- 24DC/500AC-9-P	2909554	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터, 모듈형

일반적인 기술 데이터	
기능	스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10) 비상 정지 모듈형 과도 전압에 대한 더 높은 저항 1~ AC 모터 전환, 1개 회전 방향 부족 부하 탐지 없음
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	EN 60947-1 EN 60947-4-2 EN ISO 13849 IEC 62061 IEC 61508
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
180 mA ... 3 A	ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-3-P	2909569	1
1.5 A ... 9 A	ELR H5-IS-PT- 24DC/500AC-9-P	2909567	1

네트워크 연결 가능

인터페이스 시스템 연결을 사용하여 필드버스 시스템으로의 통합이 실현됩니다. 일반적으로 사용되는 모든 필드버스 시스템에 적합한 게이트웨이가 제공됩니다. 인터페이스 시스템(IFS) 및 사용 가능한 IO-Link 버전을 사용하여 디지털화와 4차 산업혁명의 프레임워크 내에서 프로세스 데이터를 손쉽게 전송하고 장치를 신속하게 네트워크화합니다.

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터, 다음을 통한 네트워킹 가능 Interface-System

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-1 EN 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-5 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

기능	부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
스타트 모터 모터 보호(클래스 10) 비상 정지 네트워킹 가능 과도 전압에 대한 더 높은 저항	180 mA ... 3 A (경감 참조)	ELR H3-IES-PT/500AC-3-IFS	2905142	1
스타트 모터 모터 보호(클래스 10/10A) 비상 정지 네트워킹 가능 과도 전압에 대한 더 높은 저항	1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR H3-IES-PT/500AC-9-IFS	2905143	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터, 다음을 통한 네트워킹 가능 IO-Link

일반적인 기술 데이터	
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	65 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-1 EN 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-5 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	127 mm
깊이	114 mm

기능	부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
스타트 모터 모터 보호(클래스 10) 비상 정지 네트워킹 가능 과도 전압에 대한 더 높은 저항	180 mA ... 3 A (경감 참조)	ELR H3-IES-PT/500AC-3-IOL	2908671	1
스타트 모터 모터 보호(클래스 10/10A) 비상 정지 네트워킹 가능 과도 전압에 대한 더 높은 저항	1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR H3-IES-PT/500AC-9-IOL	2908672	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터, 다음을 통한 네트워킹 가능 Interface-System

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-1 EN 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-5 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	107.5 mm
깊이	114 mm

기능	부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10) 비상 정지 네트워킹 가능 과도 전압에 대한 더 높은 저항	75 mA ... 600 mA (경감 참조)	ELR H5-IES-PT/500AC-06-IFS	2905138	1
스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10) 비상 정지 네트워킹 가능 과도 전압에 대한 더 높은 저항	180 mA ... 3 A (경감 참조)	ELR H5-IES-PT/500AC-3-IFS	2905139	1
스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10/10A) 비상 정지 네트워킹 가능 과도 전압에 대한 더 높은 저항	1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR H5-IES-PT/500AC-9-IFS	2905140	1

CONTACTRON, 하이브리드 모터 스타터, 다음을 통한 네트워킹 가능 IO-Link

일반적인 기술 데이터	
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	65 mA
정격 작동 전압	24 V DC
정격 작동 전류	7 mA
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
정격 작동 전압	500 V AC
작동 전압 범위	42 V AC ... 550 V AC
정격 절연 전압	550 V
정격 서지 전압	6 kV
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-1 EN 60947-4-2 IEC 61508 ISO 13849
주변 온도(작동)	-5 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm
높이	127 mm
깊이	114 mm

기능	부하 전류 범위	타입	주문 번호	포장수량
스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10) 비상 정지 네트워킹 가능 과도 전압에 대한 더 높은 저항	180 mA ... 3 A (경감 참조)	ELR H5-IES-PT/500AC-3-IOL	2908669	1
스타트 모터 역방향 모터 모터 보호(클래스 10/10A) 비상 정지 네트워킹 가능 과도 전압에 대한 더 높은 저항	1.5 A ... 9 A (경감 참조)	ELR H5-IES-PT/500AC-9-IOL	2908670	1

DC 모터용 모터 스타터

DC 모터용 모터 스타터

전자 부하 릴레이와 정역회전 부하 릴레이를 사용하면 기계적으로 정류되는 DC 모터의 빠른 스위칭이 가능합니다. 피닉스컨택트의 정역회전 부하 릴레이는 최대 24 V/10 A의 DC 모터를 마모 없이 정역회전하고 제동합니다. 단락, 과전압, 과부하로부터 보호되는 출력은 시스템에서 안정적인 작동을 보장합니다. 내부 잠금 회로 및 부하 배선은 배선 작업을 최소화합니다.

PLC-INTERFACE, 정역회전 부하 릴레이, 전환 시간 R_L/L_L(작동 시간) 80 ms

일반적인 기술 데이터	
정격 작동 전압	24 V DC
작동 전압 범위	19.2 V DC ... 28.8 V DC
작동 전압 범위	10 V DC ... 30 V DC
단계 수	1
기능	스타트 모터 역방향 모터
부하 전류	2 A
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
절연	기본 절연
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
표준/규정	IEC 60664 EN 50178
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.5 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-SC-ELR W1/ 2-24DC	2980539	1
푸쉬인 연결	PLC-PT-ELR W1/ 2-24DC	1069556	1

CONTACTRON, 정역회전 부하 릴레이, 전환 시간 R_L/L_L(작동 시간) 5 ms

일반적인 기술 데이터	
정격 작동 전압	24 V DC
작동 전압 범위	19.2 V DC ... 28.8 V DC
작동 전압 범위	11 V DC ... 30 V DC
단계 수	1
절연	기본 절연
작동 전압 인디케이터	녹색 LED
상태 인디케이터	LED (노란색)
오류 표시	빨간색 LED
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	EN 60947-5-1
폭	12.5 mm
높이	107 mm
깊이	114.5 mm

주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
-25 °C ... 70 °C	ELR DCR-PT-24DC-3	1291615	1
-25 °C ... 50 °C (10 A)	ELR DCR-PT-24DC-10	1291655	1

스피드 스타터

직관적인 작동이 가능한 스피드 스타터

스피드 스타터는 모터 스타터 및 주파수 컨버터 사이에 해당하는 매우 직관적인 작동이 가능한 새로운 장치 등급입니다. 이 컴팩트 솔루션은 다양한 속도, 소프트 스타트 및 STO(Safe Torque Off) 기능을 통한 안전 정지에 필요한 모든 기능을 제공합니다. 스피드 스타터(CONTACTRON 스피드 스타터)는 정상 속도, 크리핑 속도 및 소프트 스타트부터 에너지 효율성 및 램핑 기능에 이르기까지 다양한 속도의 간단한 작동을 특징으로 합니다.

CONTACTRON, 스피드 스타터

일반적인 기술 데이터	
단계 수	3
EMC 필터 있음	아니오
표준/규정	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (전류 경감 없음)
높이	210 mm

입력 전류	출력 전류	정격 전원	냉각 타입	폭	깊이	타입	주문 번호	포장수량
1 A (라인 반응기 없음) 0.9 A (라인 반응기 있음)	≤ 1.35 A (180 s) ≤ 0.675 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 1.62 A (15 s) ≤ 0.45 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.25 kW	히트싱크	35 mm	175 mm	CSS 0.25-3/3	1201679	1
1.7 A (라인 반응기 없음) 1.5 A (라인 반응기 있음)	≤ 2.25 A (180 s) ≤ 1.125 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 2.7 A (15 s) ≤ 0.75 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.37 kW	히트싱크	35 mm	175 mm	CSS 0.37-3/3	1201683	1
2 A (라인 반응기 없음) 1.8 A (라인 반응기 있음)	≤ 2.7 A (180 s) ≤ 1.35 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 3.24 A (15 s) ≤ 0.9 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.55 kW	히트싱크	35 mm	175 mm	CSS 0.55-3/3	1201694	1
2.8 A (라인 반응기 없음) 2.4 A (라인 반응기 있음)	≤ 3.75 A (180 s) ≤ 1.875 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 4.5 A (15 s) ≤ 1.25 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.75 kW	히트싱크	45 mm	190 mm	CSS 0.75-3/3	1201695	1
4.2 A (라인 반응기 없음) 3.8 A (라인 반응기 있음)	≤ 5.85 A (180 s) ≤ 2.925 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 7.02 A (15 s) ≤ 1.95 A (15 s, 복구 시간 동안)	1.5 kW	팬	45 mm	190 mm	CSS 1.5-3/3	1201650	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
보호 덮개	EM-CSS-MOTORSHIELD-35	1276914	1
보호 덮개	EM-CSS-MOTORSHIELD-45	1276916	1
보호 덮개	EM-CSS-CONTROLSHIELD-35	1276904	1
보호 덮개	EM-CSS-CONTROLSHIELD-45	1276909	1
보호 덮개	EM-CSS-SHIELDING-SET-SCC-35	1451206	1
보호 덮개	EM-CSS-SHIELDING-SET-SCC-45	1451208	1
팬	EM-CSS-FAN-35	1276911	1
팬	EM-CSS-FAN-45	1276912	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-225	1002634	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-405	1002635	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-TB3/63A	1002633	4
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-TB3/125A	1070299	4
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-DA-45C-CSS	1282859	1

CONTACTRON, 스피드 스타터

일반적인 기술 데이터	
단계 수	1
EMC 필터 있음	아니오
표준/규정	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (전류 경감 없음)
높이	210 mm

입력 전류	출력 전류	정격 전원	냉각 타입	폭	깊이	타입	주문 번호	포장수량
3.5 A (라인 반응기 없음) 3.3 A (라인 반응기 있음)	≤ 2.55 A (180 s) ≤ 1.275 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 3.06 A (15 s) ≤ 0.85 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.25 kW	히트싱크	35 mm	175 mm	CSS 0.25-1/3	1201132	1
5.3 A (라인 반응기 없음) 4.8 A (라인 반응기 있음)	≤ 3.75 A (180 s) ≤ 1.875 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 4.5 A (15 s) ≤ 1.25 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.37 kW	히트싱크	35 mm	175 mm	CSS 0.37-1/3	1201135	1
6.7 A (라인 반응기 없음) 6.2 A (라인 반응기 있음)	≤ 4.8 A (180 s) ≤ 2.4 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 5.76 A (15 s) ≤ 1.6 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.55 kW	히트싱크	45 mm	190 mm	CSS 0.55-1/3	1201494	1
9.1 A (라인 반응기 없음) 8.3 A (라인 반응기 있음)	≤ 6.45 A (180 s) ≤ 3.225 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 7.74 A (15 s) ≤ 2.15 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.75 kW	히트싱크	45 mm	190 mm	CSS 0.75-1/3	1201509	1
15.8 A (라인 반응기 없음) 14.5 A (라인 반응기 있음)	≤ 11.25 A (180 s) ≤ 5.625 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 13.5 A (15 s) ≤ 3.75 A (15 s, 복구 시간 동안)	1.5 kW	팬	45 mm	190 mm	CSS 1.5-1/3	1201511	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
보호 덮개	EM-CSS-MOTORSHIELD-35	1276914	1
보호 덮개	EM-CSS-MOTORSHIELD-45	1276916	1
보호 덮개	EM-CSS-CONTROLSHIELD-35	1276904	1
보호 덮개	EM-CSS-CONTROLSHIELD-45	1276909	1
보호 덮개	EM-CSS-SHIELDING-SET-SCC-35	1451206	1
보호 덮개	EM-CSS-SHIELDING-SET-SCC-45	1451208	1
팬	EM-CSS-FAN-35	1276911	1
팬	EM-CSS-FAN-45	1276912	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-225	1002634	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-405	1002635	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-TB3/63A	1002633	4
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-TB3/125A	1070299	4
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-DA-45C-CSS	1282859	1

CONTACTRON, 스피드 스타터, EMC 필터 있음

일반적인 기술 데이터	
냉각 타입	팬
단계 수	3
EMC 필터 있음	예
표준/규정	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (전류 경감 없음)
높이	210 mm

입력 전류	출력 전류	정격 전원	폭	깊이	타입	주문 번호	포장수량
1 A (라인 반응기 없음) 0.9 A (라인 반응기 있음)	≤ 1.35 A (180 s) ≤ 0.675 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 1.62 A (15 s) ≤ 0.45 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.25 kW	35 mm	195 mm	CSS 0.25-3/3-EMC	1201713	1
1.7 A (라인 반응기 없음) 1.5 A (라인 반응기 있음)	≤ 2.25 A (180 s) ≤ 1.125 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 2.7 A (15 s) ≤ 0.75 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.37 kW	35 mm	195 mm	CSS 0.37-3/3-EMC	1201825	1
2 A (라인 반응기 없음) 1.8 A (라인 반응기 있음)	≤ 2.7 A (180 s) ≤ 1.35 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 3.24 A (15 s) ≤ 0.9 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.55 kW	35 mm	195 mm	CSS 0.55-3/3-EMC	1201828	1
2.8 A (라인 반응기 없음) 2.4 A (라인 반응기 있음)	≤ 3.75 A (180 s) ≤ 1.875 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 4.5 A (15 s) ≤ 1.25 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.75 kW	35 mm	195 mm	CSS 0.75-3/3-EMC	1201829	1
4.2 A (라인 반응기 없음) 3.8 A (라인 반응기 있음)	≤ 5.85 A (180 s) ≤ 2.925 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 7.02 A (15 s) ≤ 1.95 A (15 s, 복구 시간 동안)	1.5 kW	45 mm	210 mm	CSS 1.5-3/3-EMC	1201696	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
보호 덮개	EM-CSS-MOTORSHIELD-35	1276914	1
보호 덮개	EM-CSS-MOTORSHIELD-45	1276916	1
보호 덮개	EM-CSS-CONTROLSHIELD-35	1276904	1
보호 덮개	EM-CSS-CONTROLSHIELD-45	1276909	1
보호 덮개	EM-CSS-SHIELDING-SET-SCC-35	1451206	1
보호 덮개	EM-CSS-SHIELDING-SET-SCC-45	1451208	1
팬	EM-CSS-FAN-35	1276911	1
팬	EM-CSS-FAN-45	1276912	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-225	1002634	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-405	1002635	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-TB3/63A	1002633	4
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-TB3/125A	1070299	4
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-DA-45C-CSS	1282859	1

CONTACTRON, 스피드 스타터, EMC 필터 있음

일반적인 기술 데이터	
냉각 타입	팬
단계 수	1
EMC 필터 있음	예
표준/규정	IEC 61800-5-1 IEC 61800-3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (전류 경감 없음)
높이	210 mm

입력 전류	출력 전류	정격 전원	폭	깊이	타입	주문 번호	포장수량
3.5 A (라인 반응기 없음) 3.3 A (라인 반응기 있음)	≤ 2.55 A (180 s) ≤ 1.275 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 3.06 A (15 s) ≤ 0.85 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.25 kW	35 mm	195 mm	CSS 0.25-1/3-EMC	1201520	1
5.3 A (라인 반응기 없음) 4.8 A (라인 반응기 있음)	≤ 3.75 A (180 s) ≤ 1.875 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 4.5 A (15 s) ≤ 1.25 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.37 kW	35 mm	195 mm	CSS 0.37-1/3-EMC	1201600	1
6.7 A (라인 반응기 없음) 6.2 A (라인 반응기 있음)	≤ 4.8 A (180 s) ≤ 2.4 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 5.76 A (15 s) ≤ 1.6 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.55 kW	45 mm	210 mm	CSS 0.55-1/3-EMC	1201602	1
9.1 A (라인 반응기 없음) 8.3 A (라인 반응기 있음)	≤ 6.45 A (180 s) ≤ 3.225 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 7.74 A (15 s) ≤ 2.15 A (15 s, 복구 시간 동안)	0.75 kW	45 mm	210 mm	CSS 0.75-1/3-EMC	1201613	1
15.8 A (라인 반응기 없음) 14.5 A (라인 반응기 있음)	≤ 11.25 A (180 s) ≤ 5.625 A (180 s, 복구 시간 동안) ≤ 13.5 A (15 s) ≤ 3.75 A (15 s, 복구 시간 동안)	1.5 kW	45 mm	210 mm	CSS 1.5-1/3-EMC	1201642	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
보호 덮개	EM-CSS-MOTORSHIELD-35	1276914	1
보호 덮개	EM-CSS-MOTORSHIELD-45	1276916	1
보호 덮개	EM-CSS-CONTROLSHIELD-35	1276904	1
보호 덮개	EM-CSS-CONTROLSHIELD-45	1276909	1
보호 덮개	EM-CSS-SHIELDING-SET-SCC-35	1451206	1
보호 덮개	EM-CSS-SHIELDING-SET-SCC-45	1451208	1
팬	EM-CSS-FAN-35	1276911	1
팬	EM-CSS-FAN-45	1276912	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-225	1002634	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-405	1002635	1
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-TB3/63A	1002633	4
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-TB3/125A	1070299	4
CrossPowerSystem, 조립 어댑터	EM-CPS-DA-45C-CSS	1282859	1

DC 회로 차단기

높은 DC 부하의 보호, 모니터링 및 스위칭

피닉스컨택트의 하이브리드 기술과 직관적인 파라미터화가 적용된 컴팩트 CONTACTRON ELR HDC DC 회로 차단기는 높은 DC 부하의 지속 가능하고 효율적이며 안전한 작동을 보장합니다.

CONTACTRON, 회로 차단기

	타입	주문 번호	포장수량
	ELR HDC-PT-24/650/55-IOL	1368127	1

세이프티 릴레이 모듈 및 센서

세이프티 릴레이 모듈 및 센서

세이프티 릴레이 모듈을 사용하여 머신과 시스템에서 세이프티 기능을 안정적으로 구현할 수 있습니다. 이 모듈은 비상 정지 버튼, 라이트 그리드 및 안전 도어 스위치의 신호를 모니터링하고 필요한 경우 안전 상태를 시작합니다. PSR 제품군은 고정형 또는 구성 가능한 세이프티 기능이 있는 세이프티 릴레이, 제로 스피드 및 오버 스피드 세이프티 릴레이, 안전 커플링 릴레이 등으로 구성됩니다.

제품군 개요

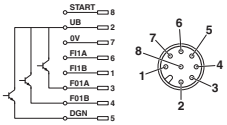
세이프티 스위치	**116**
비상 정지 스위치	**117**
세이프티 릴레이	**120**
안전 커플링 릴레이	**135**
제로 스피드 및 오버 스피드 세이프티 릴레이	**143**
구성 가능한 세이프티 모듈	**144**

세이프티 스위치

세이프티 스위치

컴팩트한 비접촉 PSRswitch 세이프티 스위치는 안전 도어와 위치를 모니터링합니다. 통합 RFID 기술이 적용되어 EN ISO 14119에 따른 높은 수준의 조작 방지와 기능적 세이프티가 보장됩니다. 호환 가능한 평가 장치, SAC 케이블링 및 통합 진단을 통해 디지털 팩토리를 위한 경제적인 솔루션을 실현합니다.

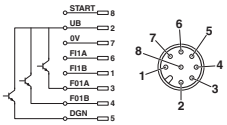
PSR-CT, 세이프티 스위치 센서



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 도어 모니터링 포지션 모니터링
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 27.6 V DC

코딩 타입	타입	주문 번호	포장수량
픽스코드	PSR-CT-F-SEN-1-8	2702976	1
유니코드	PSR-CT-C-SEN-1-8	2702972	1
멀티코드	PSR-CT-M-SEN-1-8	2702975	1

PSR-CT, 세이프티 스위치 액추에이터

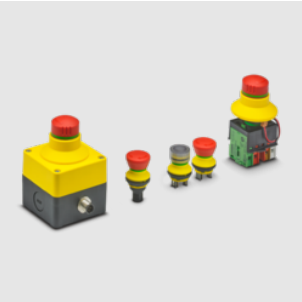


기술 데이터	
애플리케이션	안전 도어 모니터링 포지션 모니터링
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
코딩 타입	픽스코드
입력 전압 범위	센서를 통한 유도

	타입	주문 번호	포장수량
	PSR-CT-C-ACT	2702973	1

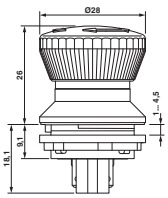
비상 정지 스위치

비상 정지 스위치



피닉스컨택트의 TÜV 인증 비상 정지 스위치를 사용하면 비상 시에 기계 또는 시스템을 안전한 상태로 즉시 전환할 수 있습니다. 비상 정지 또는 비상 끄기 기능이 있는 피닉스컨택트의 제어 장치는 EN ISO 13850 및 EN 60204-1에 따른 애플리케이션에 적합합니다. 표준 애플리케이션을 위한 즉시 사용 가능한 솔루션 중에서 선택하거나 요구 사항에 맞는 고유한 비상 정지 솔루션을 구성하십시오.

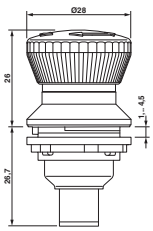
비상 정지 스위치



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
연결 방법	스페이드 연결
보호 등급	IP65/IP67
마운팅 타입	전면부 패널 마운팅

조명 사용 가능	타입	주문 번호	포장수량
아니오	PSR-ESS-M0-H200-2000-C	1221740	1
예	PSR-ESS-M0-H220-2001-C	1221739	1

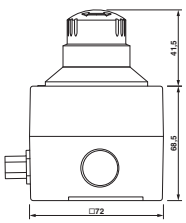
비상 정지 스위치



기술 데이터	
승인	Functional Safety
연결 방법	M12 커넥터, A-코딩
조명 사용 가능	아니오
보호 등급	IP65/IP67
마운팅 타입	전면부 패널 마운팅

	타입	주문 번호	포장수량
	PSR-ESS-M0-H210-2000-A	1221737	1

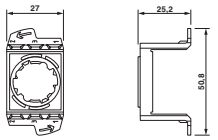
비상 정지 스위치



기술 데이터	
승인	Functional Safety
연결 방법	M12 커넥터, A-코딩
조명 사용 가능	아니오
보호 등급	IP65
마운팅 타입	표면 설치

	타입	주문 번호	포장수량
	PSR-ESS-M2-H110-2000-A	1221735	1

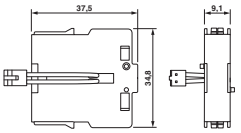
모듈형 비상 정지 스위치, 모듈 홀더



일반적인 기술 데이터	
기능	비상 정지용 모듈 홀더

애플리케이션	타입	주문 번호	포장수량
3개 부품용 홀더	PSR-ESS-ACC-CB1-C3	1221747	1
5개 부품용 홀더	PSR-ESS-ACC-CB1-C5	1221745	1

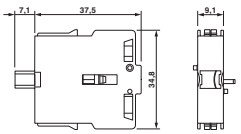
모듈형 비상 정지 스위치, 접점 모듈



기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	조명

	타입	주문 번호	포장수량
	PSR-ESS-ACC-CB1-I-SC	1221748	1

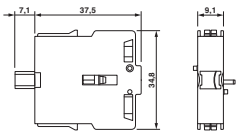
모듈형 비상 정지 스위치, 접점 모듈



기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	안전 종료 4개의 접점 모듈만 있는 어셈블리
접점 스위칭 타입	1개의 force-guided N/C 접점

	타입	주문 번호	포장수량
	PSR-ESS-ACC-CB1-NC-EF-SC	1396559	1

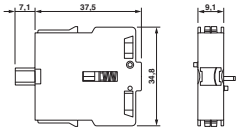
모듈형 비상 정지 스위치, 접점 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety

애플리케이션	접점 스위칭 타입	타입	주문 번호	포장수량
안전 종료	1개의 force-guided N/C 접점	PSR-ESS-ACC-CB1-NC-SC	1221752	1
안전 종료 + 조립 모니터링	1개의 force-guided N/C 접점 + 1개의 N/O 접점	PSR-ESS-ACC-CB1-SM-SC	1221749	1

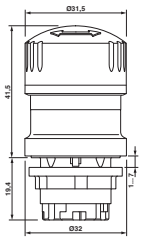
모듈형 비상 정지 스위치, 접점 모듈



기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	피드백 기능
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점

	타입	주문 번호	포장수량
	PSR-ESS-ACC-CB1-NO-SC	1221751	1

모듈형 비상 정지 스위치, 액추에이터



일반적인 기술 데이터	
기능	비상 정지용 액추에이터

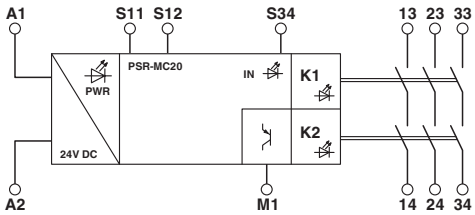
조명 사용 가능	타입	주문 번호	포장수량
아니오	PSR-ESS-M0-H100	1221758	1
아니오	PSR-ESS-M0-H110	1221757	1
예	PSR-ESS-M0-H120	1221753	1

세이프티 릴레이

세이프티 릴레이

Force-guided 접점이 있는 피닉스컨택트의 TÜV 인증 세이프티 릴레이는 1 - 3개의 고정 세이프티 기능을 위한 최대한의 안전을 보장합니다. 공간 요구 사항에 따라 6 mm 초소형 제품이 제공됩니다.

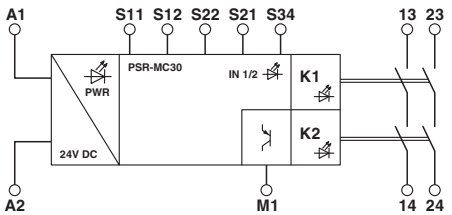
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 솔레노이드 스위치
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 1 EN ISO 13849, 성능 레벨 c IEC 61508 - 높은 수요, SIL 1
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	80 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-SC	2700466	1
푸쉬인 연결	PSR-MC20-3NO-1DO-24DC-SP	2700467	1

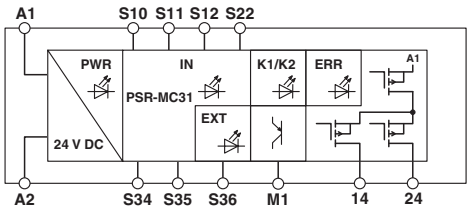
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 솔레노이드 스위치
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	65 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC30-2NO-1DO-24DC-SC	2700498	1
푸쉬인 연결	PSR-MC30-2NO-1DO-24DC-SP	2700499	1

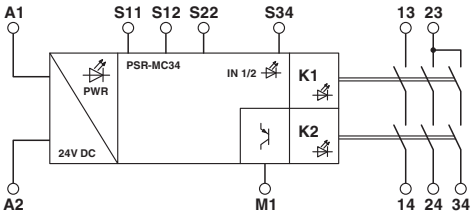
PSRmini, 세이프티 릴레이 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 세이프티 종료 매트 라이트 그리드
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	2개의 안전 디지털 입력
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	54 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC31-2SDO-1DO-24DC-SC	1015520	1
푸쉬인 연결	PSR-MC31-2SDO-1DO-24DC-SP	1015503	1

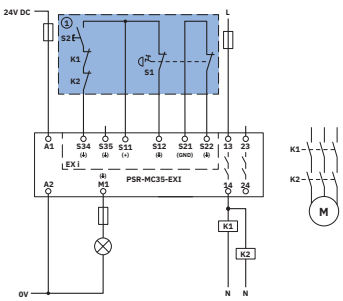
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 솔레노이드 스위치 트랜스폰더
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	84 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC34-3NO-1DO-24DC-SC	2700540	1
푸쉬인 연결	PSR-MC34-3NO-1DO-24DC-SP	2700548	1

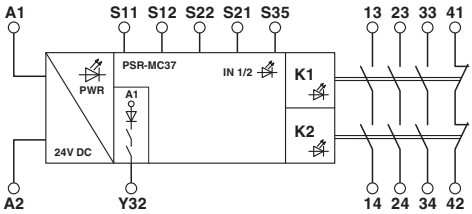
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	55 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC35-2NO-1DO-24DC-EXI-SC	1332276	1
푸쉬인 연결	PSR-MC35-2NO-1DO-24DC-EXI-SP	1332281	1

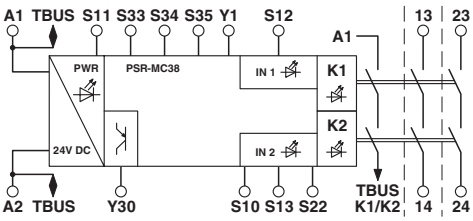
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 솔레노이드 스위치 트랜스폰더
기능	자동 시작 수동 시작
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	70 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm

승인	연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
FS	스크류 연결	PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SC	2702411	1
FS	푸쉬인 연결	PSR-MC37-3NO-1NC-24DC-SP	2702412	1

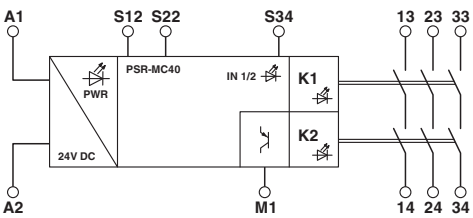
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	FS
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 라이트 그리드 솔레노이드 스위치 트랜스폰더
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	75 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-SC	1009831	1
푸쉬인 연결	PSR-MC38-2NO-1DO-24DC-PI	1009832	1

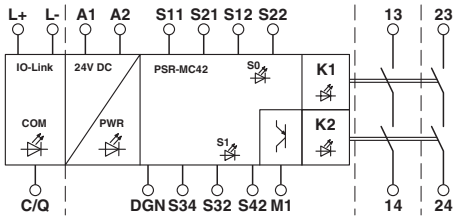
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 라이트 그리드 솔레노이드 스위치 트랜스폰더
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	80 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC40-3NO-1DO-24DC-SC	2700569	1
푸쉬인 연결	PSR-MC40-3NO-1DO-24DC-SP	2700570	1

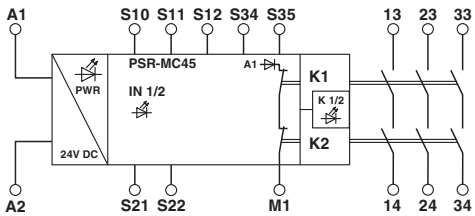
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 라이트 그리드 솔레노이드 스위치 트랜스폰더
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작 IO-Link
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-SC	2702901	1
푸쉬인 연결	PSR-MC42-2NO-1DO-24DC-SP	2702902	1

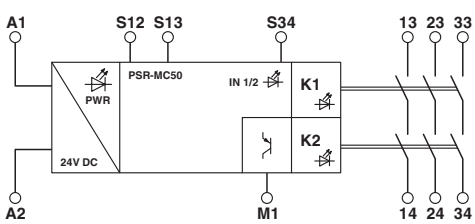
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 트랜스폰더 라이트 그리드
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	75 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC45-3NO-1DO-24DC-SC	1082024	1
푸쉬인 연결	PSR-MC45-3NO-1DO-24DC-SP	1082029	1

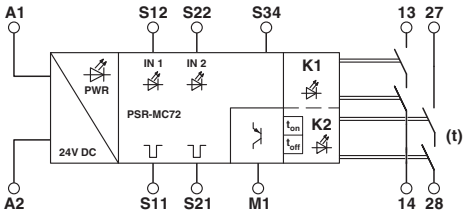
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	Antivalent 신호 생성기 안전 도어 솔레노이드 스위치
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	80 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC50-3NO-1DO-24DC-SC	2700553	1
푸쉬인 연결	PSR-MC50-3NO-1DO-24DC-SP	2700564	1

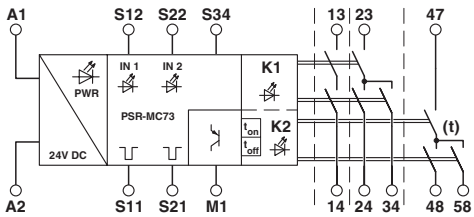
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 라이트 그리드
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	60 mA
주변 온도(작동)	-35 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SC	2702096	1
푸쉬인 연결	PSR-MC72-2NO-1DO-24DC-SP	2702097	1

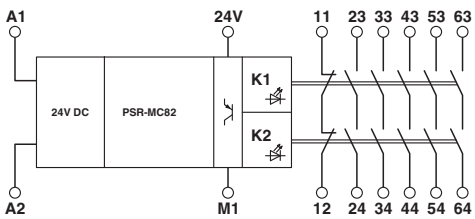
PSRmini, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 라이트 그리드
기능	시간 기능 있음
접점 스위칭 타입	5개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	80 mA
주변 온도(작동)	-35 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SC	1015533	1
푸쉬인 연결	PSR-MC73-5NO-1DO-24DC-SP	1015526	1

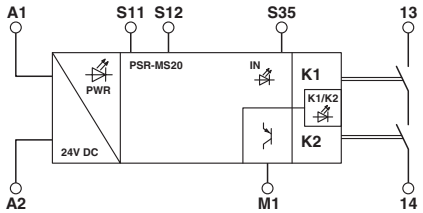
PSRmini, 확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	확장 모듈
기능	자동 시작
접점 스위칭 타입	5개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	80 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SC	2702382	1
푸쉬인 연결	PSR-MC82-5NO-1NC-1DO-24DC-SP	2702383	1

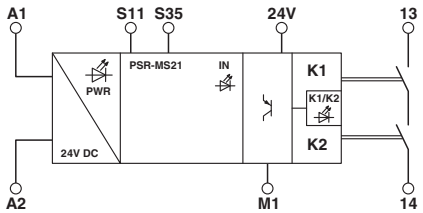
PSRmini, 세이프티 릴레이



기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 솔레노이드 스위치
기능	자동 시작
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 1 EN ISO 13849, 성능 레벨 c IEC 61508 - 높은 수요, SIL 1
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	42 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-MS20-1NO-1DO-24DC-SC	2904950	1

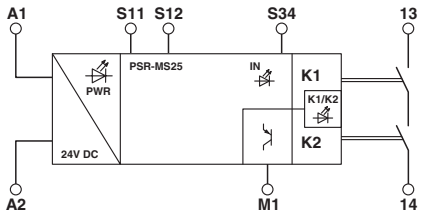
PSRmini, 세이프티 릴레이



기술 데이터	
승인	
애플리케이션	컨트롤러
기능	자동 시작
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
정격 제어 공급 전압	24 V DC
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-MS21-1NO-1DO-24DC-SC	2702192	1

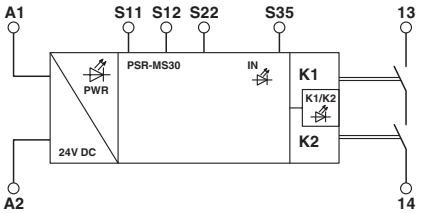
PSRmini, 세이프티 릴레이



기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 솔레노이드 스위치
기능	수동, 모니터링된 시작
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 1 EN ISO 13849, 성능 레벨 c IEC 61508 - 높은 수요, SIL 1
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	42 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-MS25-1NO-1DO-24DC-SC	2904951	1

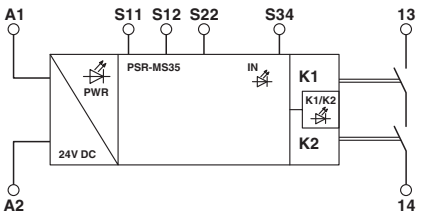
PSRmini, 세이프티 릴레이



기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 솔레노이드 스위치 트랜스폰더
기능	자동 시작
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	42 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-MS30-1NO-24DC-SC	2904952	1

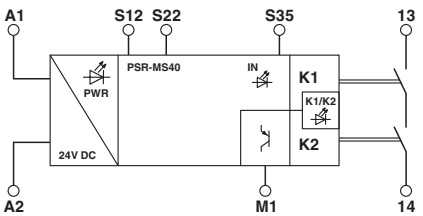
PSRmini, 세이프티 릴레이



기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 솔레노이드 스위치 트랜스폰더
기능	수동, 모니터링된 시작
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	42 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-MS35-1NO-24DC-SC	2904953	1

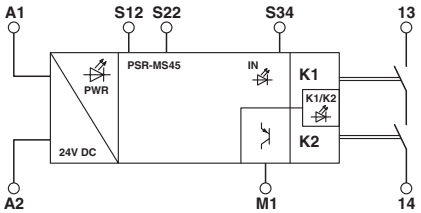
PSRmini, 세이프티 릴레이



기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 트랜스폰더
기능	자동 시작
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	42 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-MS40-1NO-1DO-24DC-SC	2904954	1

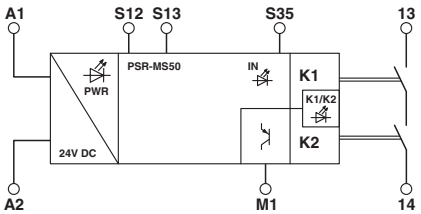
PSRmini, 세이프티 릴레이



기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 트랜스폰더
기능	수동, 모니터링된 시작
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	42 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-MS45-1NO-1DO-24DC-SC	2904955	1

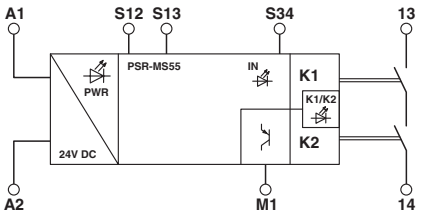
PSRmini, 세이프티 릴레이



기술 데이터	
승인	
애플리케이션	Antivalent 신호 생성기 안전 도어 솔레노이드 스위치
기능	자동 시작
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	42 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-MS50-1NO-1DO-24DC-SC	2904956	1

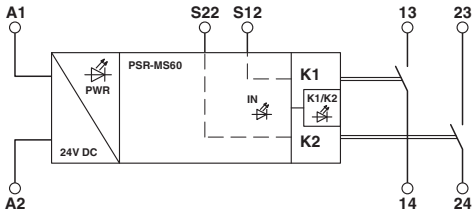
PSRmini, 세이프티 릴레이



기술 데이터	
승인	
애플리케이션	Antivalent 신호 생성기 안전 도어 솔레노이드 스위치
기능	수동, 모니터링된 시작
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	42 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-MS55-1NO-1DO-24DC-SC	2904957	1

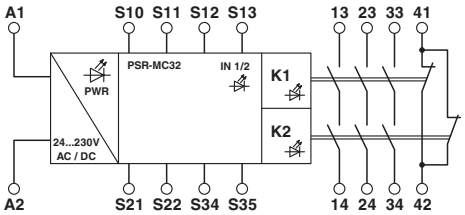
PSRmini, 세이프티 릴레이



기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 라이트 그리드 솔레노이드 스위치 트랜스폰더
기능	자동 시작
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	40 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	PSR-MS60-2NO-24DC-SC	2904958	1

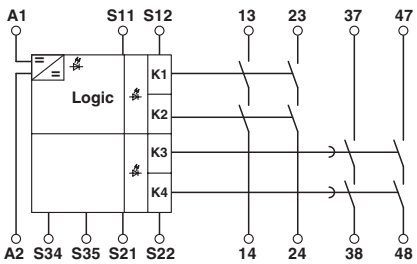
PSRcompact, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 솔레노이드 스위치 트랜스폰더 라이트 그리드
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC
정격 제어 공급 전류	103 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C (경감현상 관찰) -40 °C ... 60 °C (9 mm 이상의 간격을 두고 수평 마운팅 위치에 장착됨)
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SC	2700524	1
푸쉬인 연결	PSR-MC32-3NO-1NC-24-230UC-SP	2700525	1

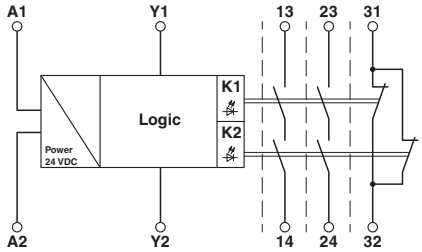
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 라이트 그리드
기능	시간 기능 있음
접점 스위칭 타입	4개의 사용 가능한 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e
정격 제어 공급 전압	24 V DC 24 V DC
정격 제어 공급 전류	75 mA DC
지연 시간	30 s ±40 % (K3, K4 조정 가능)
주변 온도(작동)	-20 °C ... 45 °C
폭	22.5 mm

승인	연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
FS	스크류 연결	PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/30	2981800	1
	스크류 연결	PSR-SCP-24DC/ESD/4X1/30-SET35	1217839	1
FS	푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24DC/ESD/4X1/30	2981813	1

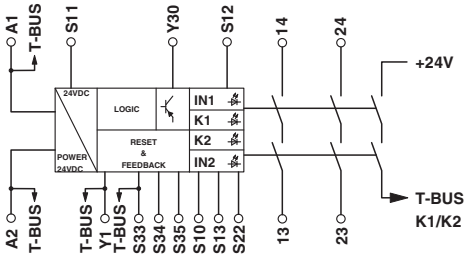
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	DNV
애플리케이션	비상 정지 프로세스 기술 안전 도어
기능	자동 시작 수동 시작
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2	2981020	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24DC/ESP4/2X1/1X2	2981017	1

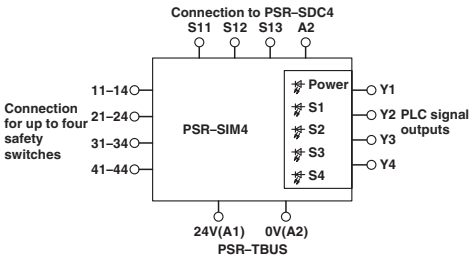
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 라이트 그리드 솔레노이드 스위치
기능	자동 시작 수동 시작
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 반도체 신호 출력
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	정격 제어 공급 전압	정격 제어 공급 전류	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	-	-	PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B	2981486	1
푸쉬인 연결	24 V DC	70 mA	PSR-SPP- 24DC/SDC4/2X1/B	2981499	1

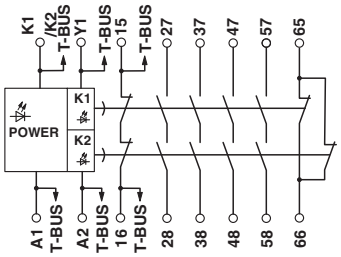
PSRclassic, 인터페이스 모듈



일반적인 기술 데이터	
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24DC/SIM4	2981936	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24DC/SIM4	2981949	1

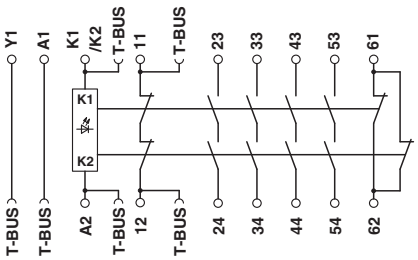
PSRclassic, 확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	확장 모듈
기능	시간 기능 있음
접점 스위칭 타입	4개의 지연된 사용 가능 전류 경로 1개의 지연된 신호 전류 경로 1개의 지연된 확인 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 3 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
정격 제어 공급 전압	24 V DC
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	정격 제어 공급 전류	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	84 mA	PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2	2981512	1
푸쉬인 연결	84 mA	PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2	2981525	1
스크류 연결	94 mA	PSR-SCP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3	2981732	1
푸쉬인 연결	94 mA	PSR-SPP- 24DC/URD3/4X1/2X2/3	2981745	1

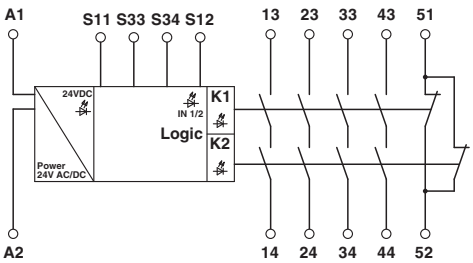
PSRclassic, 확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	확장 모듈
접점 스위칭 타입	4개의 사용 가능한 전류 경로 2개의 직렬 N/C 접점, 플로팅
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B	2981677	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24DC/URM4/4X1/2X2/B	2981680	1

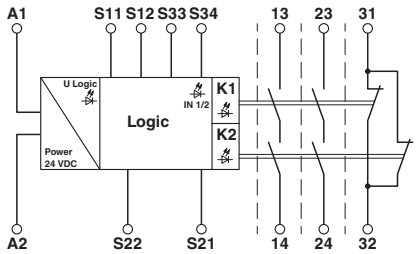
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어
기능	자동 시작
접점 스위칭 타입	4개의 사용 가능한 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e, e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	55 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B	2963802	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B	2963954	1

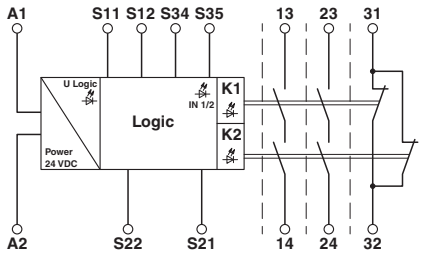
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어
기능	자동 시작
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm

승인	연결 방법	접점 스위칭 타입	정격 제어 공급 전압	정격 제어 공급 전류	타입	주문 번호	포장수량
FS	스크류 연결	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로	-	70 mA DC	PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2	2963750	1
FS	푸쉬인 연결	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로	-	70 mA DC	PSR-SPP- 24UC/ESA4/2X1/1X2	2963938	1
FS	스크류 연결	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로	24 V DC	70 mA	PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B	2963763	1
FS	푸쉬인 연결	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로	24 V DC	70 mA	PSR-SPP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B	2963941	1

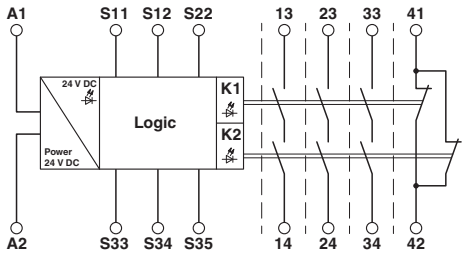
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	FS
애플리케이션	비상 정지 안전 도어
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)

연결 방법	접점 스위칭 타입	정격 제어 공급 전압	정격 제어 공급 전류	폭	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로	24 V DC	70 mA	22.5 mm	PSR-SCP- 24UC/ESAM4/2X1/1X2	2900525	1
푸쉬인 연결	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로	24 V DC	70 mA	22.5 mm	PSR-SPP- 24UC/ESAM4/2X1/1X2	2900526	1
스크류 연결	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로	24 V DC	70 mA	22.5 mm	PSR-SCP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B	2900509	1
푸쉬인 연결	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로	24 V DC	70 mA	22.5 mm	PSR-SPP- 24UC/ESAM4/3X1/1X2/B	2900510	1
스크류 연결	8개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로	-	-	45 mm	PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2	2963912	1
푸쉬인 연결	8개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로	-	-	45 mm	PSR-SPP-24UC/ESAM4/8X1/1X2	2963996	1

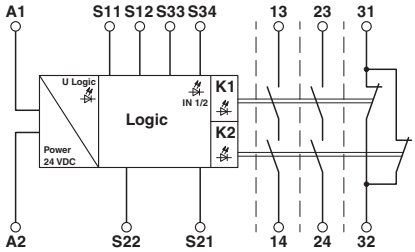
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	FS
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 라이트 그리드
기능	시간 기능 없음
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
정격 제어 공급 전압	24 V DC
정격 제어 공급 전류	70 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B	2981059	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B	2981062	1

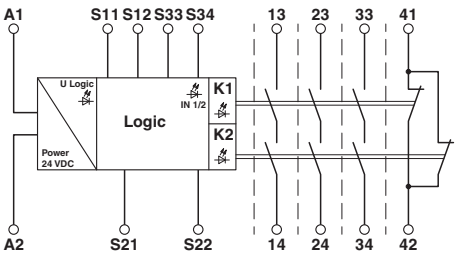
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어
기능	수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
정격 제어 공급 전류	70 mA DC
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24UC/ESM4/2X1/1X2	2963718	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24UC/ESM4/2X1/1X2	2963705	1

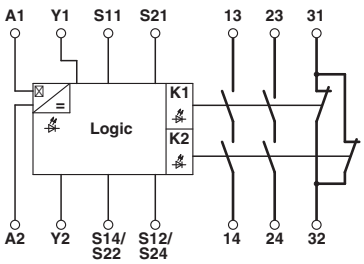
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어
기능	수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
정격 제어 공급 전압	24 V DC
폭	22.5 mm

승인	연결 방법	정격 제어 공급 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
	스크류 연결	70 mA	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)	PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B	2963776	1
	푸쉬인 연결	70 mA 70 mA DC	-20 °C ... 55 °C	PSR-SPP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B	2963925	1

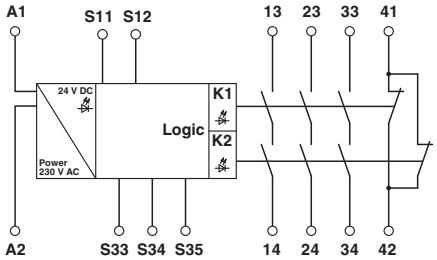
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	양손 제어 안전 도어
기능	수동 시작 자동 시작
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
입력 전압 범위	20.4 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC
정격 제어 공급 전압	24 V AC/DC
정격 제어 공급 전류	125 mA AC
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2	2963721	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24UC/THC4/2X1/1X2	2963983	1

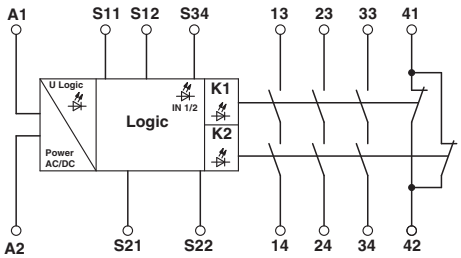
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 1 EN ISO 13849, 성능 레벨 c
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B	2901430	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP-230AC/ESAM2/3X1/1X2/B	2901431	1

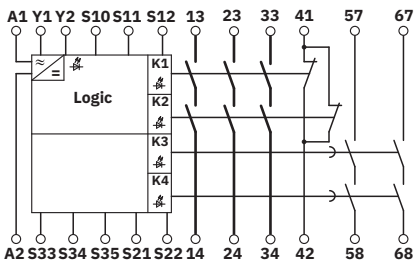
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어
기능	자동 시작 수동, 모니터링된 시작
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B	2901428	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP-230UC/ESAM4/3X1/1X2/B	2901429	1

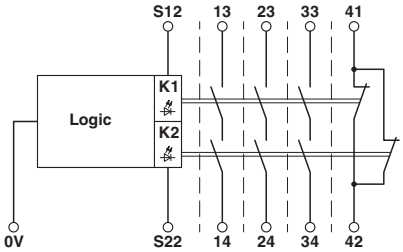
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	비상 정지 안전 도어 라이트 그리드
기능	시간 기능 있음
접점 스위칭 타입	5개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4, 3 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
지연 시간	300 s ±20 % (K3(t), K4(t) 파라미터화 가능)
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	45 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP-24DC/ESD/5X1/1X2/300	2981428	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP-24DC/ESD/5X1/1X2/300	2981431	1

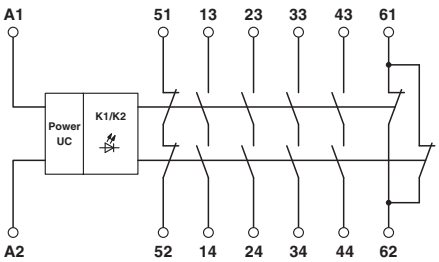
PSRclassic, 확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	확장 모듈
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP-24DC/URML4/3X1/1X2/B	2903583	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP-24DC/URML4/3X1/1X2/B	2903584	1

PSRclassic, 확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	확장 모듈
접점 스위칭 타입	4개의 사용 가능한 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
정격 제어 공급 전압	42 V AC/DC
정격 제어 공급 전류	35 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.5 mm

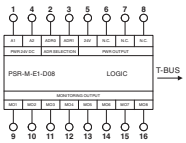
연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP-42-230UC/URM4/4NO/2NC	2702924	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP-42-230UC/URM4/4NO/2NC	2702925	1

안전 커플링 릴레이

안전 커플링 릴레이

안전 스위치-온 및 스위치-오프를 위한 피닉스컨택트의 TÜV 인증 SIL 커플링 릴레이를 사용하면 최대 SIL 3의 신호를 전기적으로 절연할 수 있습니다. 통합 검증 테스트 및 라인 부하 모니터링과 같은 진단 기능을 통해 시스템 다운타임을 최소화할 수 있습니다. ATEX, G3 코팅, 최대 70°C의 온도 범위의 SIL 3 커플링은 프로세스 산업의 특수 애플리케이션에 적합합니다.

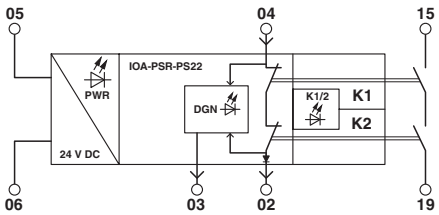
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	확장 모듈
기능	확장 모듈
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 28.8 V DC
주변 온도(작동)	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.61 mm

연결 방법	접점 스위칭 타입	정격 제어 공급 전압 (DC)	정격 제어 공급 전류	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	8개의 신호 출력	24 V DC -20 % / +20 % (외부 퓨즈, 일반적으로 4 A)	타입 20 mA	PSR-M-E1-DO8-SC	1105132	1
푸쉬인 연결	8개의 신호 출력	24 V DC -20 % / +20 % (외부 퓨즈, 일반적으로 4 A)	타입 20 mA	PSR-M-E1-DO8-PI	1105133	1
스크류 연결	16개의 신호 출력	24 V DC -20 % / +20 % (외부 보호 제공, 일반적으로 5 A)	타입 30 mA	PSR-M-E2-DO16-SC	1105134	1
푸쉬인 연결	16개의 신호 출력	24 V DC -20 % / +20 % (외부 보호 제공, 일반적으로 5 A)	타입 30 mA	PSR-M-E2-DO16-PI	1105136	1

PSRmini, 커플링 릴레이

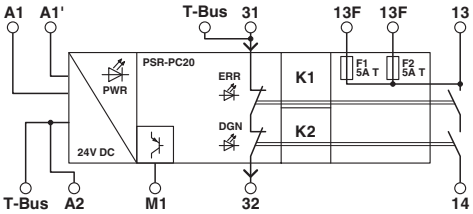


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
연결 방법	VIP 베이스 모듈에 대한 플러그타입
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
스위칭 전압	최소 12 V AC/DC 최대 230 V AC/DC
입력 전압 범위	19.5 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -20 % / +25 %
정격 제어 공급 전류	타입 25 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	10 mm

타입	주문 번호	포장수량
IOA-PSR-PS22-1NO-1NC-24DC	2702971	1

PSRmini, 커플링 릴레이

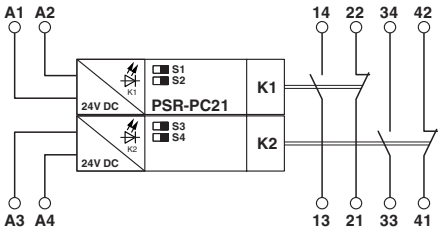


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
스위칭 전압	최소 12 V AC/DC 최대 250 V AC/DC
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 50 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-PC20-1NO-1NC-24DC-SC	2700577	1
푸쉬인 연결	PSR-PC20-1NO-1NC-24DC-SP	2700578	1

PSRmini, 커플링 릴레이

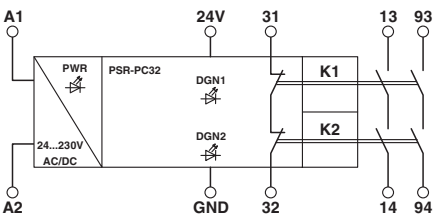


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로 2개의 확인 전류 경로
스위칭 전압	최소 12 V DC 최대 250 V AC/DC
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -20 % / +25 %
정격 제어 공급 전류	타입 15 mA (채널당(구성 가능))
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-PC21-2NO-2NC-24DC-SC	1086945	1
푸쉬인 연결	PSR-PC21-2NO-2NC-24DC-SP	1086946	1

PSRmini, 커플링 릴레이

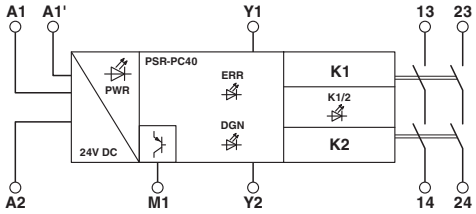


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요 Ex
기능	강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
스위칭 전압	최소 12 V AC/DC 최대 250 V AC/DC (13/14) 최대 60 V AC/DC (93/94)
입력 전압 범위	24 V AC/DC ... 230 V AC/DC
정격 제어 공급 전류	75 mA (24 V DC)
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SC	2700581	1
푸쉬인 연결	PSR-PC32-2NO-1NC-24-230UC-SP	2700582	1

PSRmini, 커플링 릴레이

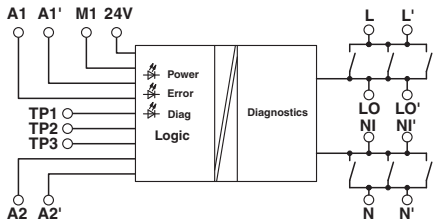


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로
스위칭 전압	최소 12 V AC/DC 최대 250 V AC/DC
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 75 mA (부하 M1 +100 mA에 따라 다름)
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SC	2700588	1
푸쉬인 연결	PSR-PC40-2NO-1DO-24DC-SP	2700589	1

PSRmini, 커플링 릴레이

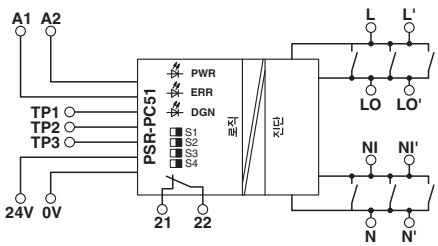


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 켜짐 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
스위칭 전압	최소 15 V AC/DC (진단 없음) 최소 20 V AC/DC (진단 있음) 최대 250 V AC 최대 125 V DC
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 65 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SC	2904664	1
푸쉬인 연결	PSR-PC50-1NO-1DO-24DC-SP	2904665	1

PSRmini, 커플링 릴레이

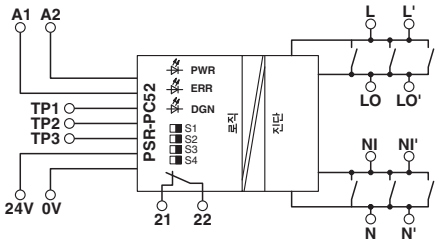


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 켜짐 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
스위칭 전압	최소 16 V AC/DC 최대 250 V AC 최대 125 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 75 mA
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SC	2702522	1
푸쉬인 연결	PSR-PC51-1NO-1NC-24DC-SP	2702523	1

PSRmini, 커플링 릴레이

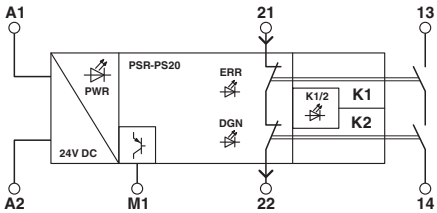


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 켜짐 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로 1개의 신호 전류 경로
스위칭 전압	최소 16 V AC/DC 최대 250 V AC 최대 125 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 75 mA
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-PC52-1NO-1NC-24DC-SC	1017062	1
푸쉬인 연결	PSR-PC52-1NO-1NC-24DC-SP	1017064	1

PSRmini, 커플링 릴레이

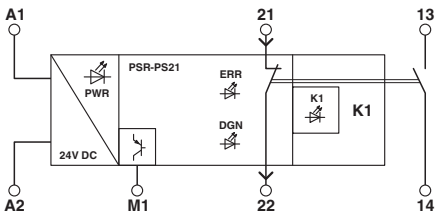


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
스위칭 전압	최소 12 V AC/DC 최대 250 V AC/DC
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 45 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	PSR-PS20-1NO-1NC-24DC-SC	2700356	1

PSRmini, 커플링 릴레이

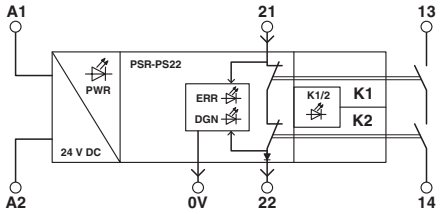


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
스위칭 전압	최소 12 V AC/DC 최대 250 V AC/DC
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 45 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 65 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	PSR-PS21-1NO-1NC-24DC-SC	2700357	1

PSRmini, 커플링 릴레이

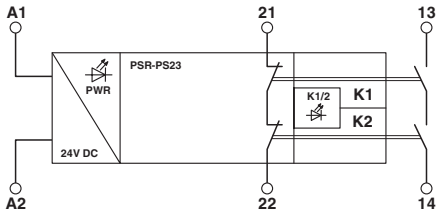


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
스위칭 전압	최소 12 V AC/DC 최대 250 V AC/DC
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 45 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-PS22-1NO-1NC-24VDC-SC	2702524	1

PSRmini, 커플링 릴레이

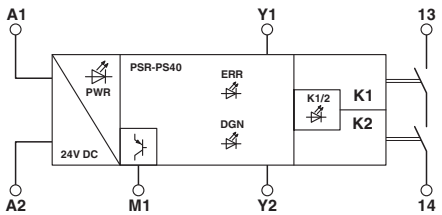


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
스위칭 전압	최소 12 V AC/DC 최대 250 V AC/DC
입력 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -20 % / +25 %
정격 제어 공급 전류	타입 45 mA
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-PS23-1NO-1NC-24VDC-SC	2702663	1

PSRmini, 커플링 릴레이

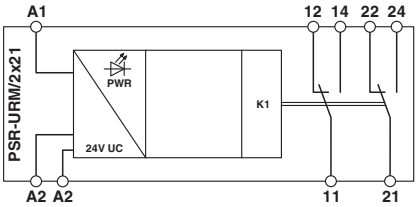


Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요 Ex
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
스위칭 전압	최소 12 V AC/DC 최대 250 V AC/DC
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 50 mA (부하 M1 +100 mA에 따라 다름)
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (경감현상 관찰)
폭	6.8 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-PS40-1NO-1DO-24DC-SC	2700398	1

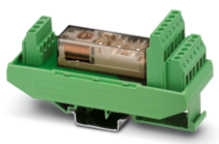
PSRclassic, 커플링 릴레이

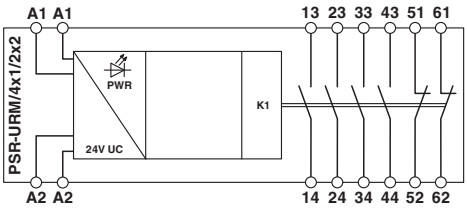


일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요
기능	강제 유도 접점
연결 방법	스크류 연결
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	17.5 mm

정격 제어 공급 전압 (AC/DC)	정격 제어 공급 전류	타입	주문 번호	포장수량
24 V AC/DC -15 % / +10 %	타입 30 mA	PSR-SCF- 24UC/URM/2X21	2981363	10
120 V AC/DC -15 % / +10 %	타입 9 mA	PSR-SCF-120UC/URM/2X21	2981376	10

PSRclassic, 커플링 릴레이

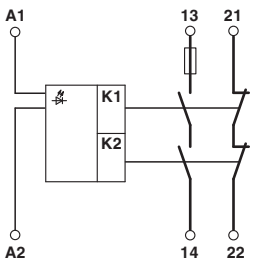




일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요
기능	강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	4개의 사용 가능한 전류 경로 2개의 확인 전류 경로
입력 전압 범위	19.2 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC
정격 제어 공급 전압 (AC/DC)	24 V AC/DC -20 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 52 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	40 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCF- 24UC/URM/4X1/2X2	2981444	1
스프링 케이지 연결	PSR-SPF-24UC/URM/4X1/2X2	2981457	1

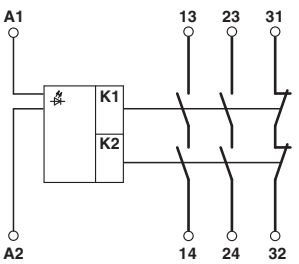
PSRclassic, 커플링 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
입력 전압 범위	20.4 V DC ... 26.4 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 55 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24DC/FSP/1X1/1X2	2981978	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24DC/FSP/1X1/1X2	2981981	1

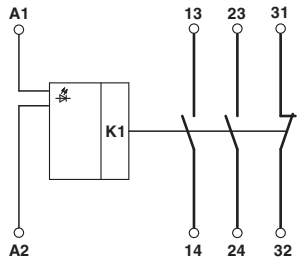
PSRclassic, 세이프티 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 55 mA (일반적으로 U_S)
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24DC/FSP/2X1/1X2	2986960	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24DC/FSP/2X1/1X2	2986957	1

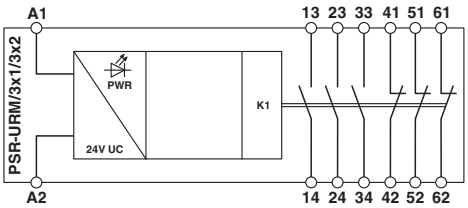
PSRclassic, 커플링 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요
기능	테스트 펄스 필터 강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 55 mA (일반적으로 U_S)
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	17.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2	2986575	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24DC/FSP2/2X1/1X2	2986588	1

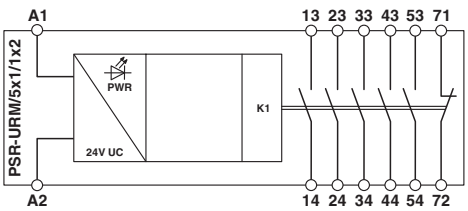
PSRclassic, 커플링 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요
기능	강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	3개의 사용 가능 전류 경로 3개의 확인 전류 경로
입력 전압 범위	20.4 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC 20.4 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC
정격 제어 공급 전압 (AC/DC)	24 V AC/DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 45 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24UC/URM/3X1/3X2	2981839	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24UC/URM/3X1/3X2	2981842	1

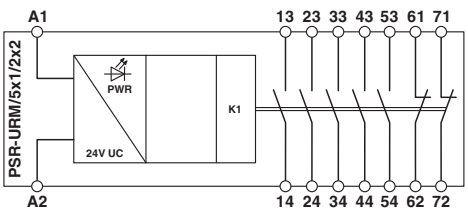
PSRclassic, 커플링 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요
기능	강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	5개의 사용 가능 전류 경로 1개의 확인 전류 경로
입력 전압 범위	20.4 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC
정격 제어 공급 전압 (AC/DC)	24 V AC/DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 47 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/1X2	2981952	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/1X2	2981965	1

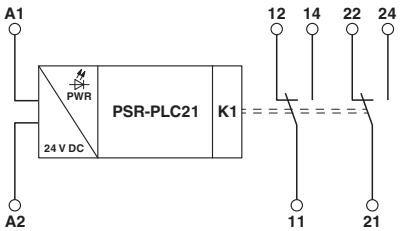
PSRclassic, 커플링 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	안전 스위치 꺼짐 높은 수요 낮은 수요
기능	강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	5개의 사용 가능 전류 경로 2개의 확인 전류 경로
입력 전압 범위	20.4 V AC/DC ... 26.4 V AC/DC
정격 제어 공급 전압 (AC/DC)	24 V AC/DC -15 % / +10 %
정격 제어 공급 전류	타입 47 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-SCP- 24UC/URM/5X1/2X2	2963747	1
푸쉬인 연결	PSR-SPP- 24UC/URM/5X1/2X2	2963970	1

PLC-INTERFACE, 커플링 릴레이



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	강제 유도 접점
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
입력 전압 범위	21.6 V DC ... 28.8 V DC
정격 제어 공급 전압 (DC)	24 V DC -10 % / +20 %
정격 제어 공급 전류	30 mA
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (경감현상 관찰)
폭	14 mm

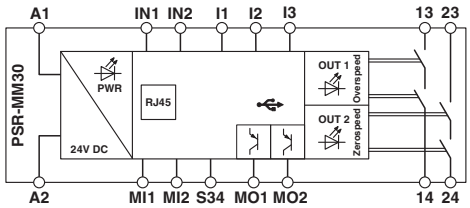
연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-PLC21-2CO-24DC-SC	1480226	10
푸쉬인 연결	PSR-PLC21-2CO-24DC-PT	1480212	10

제로 스피드 및 오버 스피드 세이프티 릴레이

제로 스피드 및 오버 스피드 세이프티 릴레이

과도한 속도는 사람과 기계의 위험을 초래합니다. 컴팩트한 PSRmotion 오버 스피드 세이프티 릴레이와 제로 스피드 세이프티 릴레이는 회전 부품을 모니터링하고 비상 시에 안전하게 분리합니다. 이 스위칭 장치는 모든 일반적인 센서 타입과 호환되며 특히 제품의 버튼이나 소프트웨어를 사용하여 빠르게 구성하고 시운전할 수 있습니다.

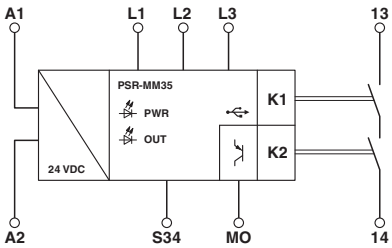
세이프티 릴레이 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	제로 스피드 세이프티 릴레이 과속 세이프티 릴레이
접점 스위칭 타입	2개의 사용 가능 전류 경로
기능	조정 가능한 스위칭 임계값 파라미터화 가능
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	인코더
폭	22.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SC	2702357	1
푸쉬인 연결	PSR-MM30-2NO-2DO-24DC-SP	2702358	1

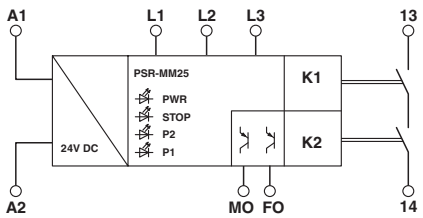
세이프티 릴레이 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	과속 세이프티 릴레이
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
기능	조정 가능한 스위칭 임계값 파라미터화 가능
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	센서 없음
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SC	1249515	1
푸쉬인 연결	PSR-MM35-1NO-1DO-24DC-SP	1249516	1

세이프티 릴레이 모듈

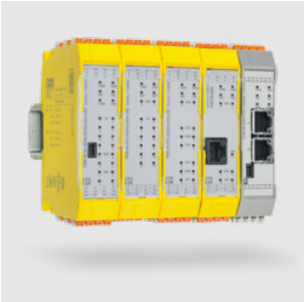


일반적인 기술 데이터	
승인	
애플리케이션	제로 스피드 세이프티 릴레이
접점 스위칭 타입	1개의 사용 가능 전류 경로
기능	조정 가능한 스위칭 임계값
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 3 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	센서 없음
폭	12.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SC	2702355	1
푸쉬인 연결	PSR-MM25-1NO-2DO-24DC-SP	2702356	1

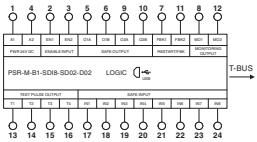
구성 가능한 세이프티 모듈

구성 가능한 세이프티 모듈



세이프티 릴레이처럼 쉽고 세이프티 컨트롤러처럼 유연: 피닉스컨택트의 구성 가능한 세이프티 모듈을 사용하면 세 가지 세이프티 기능만으로 솔루션을 효율적으로 구현할 수 있습니다. TÜV 인증 소프트웨어는 세이프티 로직을 만들기 위한 프로그래밍 지식이 필요하지 않습니다. 모듈형 설계는 고객 요구 사항에 맞게 기능을 유연하게 조정하고 확장할 수 있습니다.

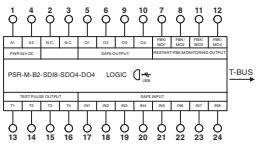
세이프티 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	비상 정지 라이트 그리드 안전 도어 안전 종료
접점 스위칭 타입	8개의 안전 디지털 입력 2개의 안전 디지털 입력
기능	세이프티 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본적으로 제공되지 않음
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-B1-SDI8-SDO2-DO2-SC	1104981	1
푸쉬인 연결	PSR-M-B1-SDI8-SDO2-DO2-PI	1104972	1

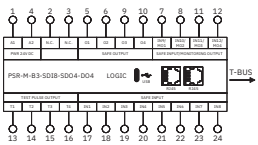
세이프티 모듈



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	비상 정지 라이트 그리드 안전 도어 안전 종료
접점 스위칭 타입	8개의 안전 디지털 입력 4개의 안전 디지털 입력
기능	세이프티 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본적으로 제공되지 않음
폭	22.61 mm

승인	연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
Functional Safety	스크류 연결	PSR-M-B2-SDI8-SDO4-DO4-SC	1104974	1
Functional Safety	푸쉬인 연결	PSR-M-B2-SDI8-SDO4-DO4-PI	1104975	1
DNV	푸쉬인 연결	PSR-M-B2-XC-SDI8-SDO4-DO4-PI	1337849	1

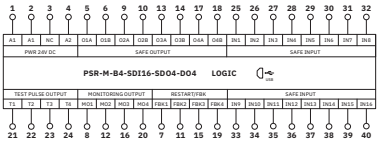
세이프티 모듈



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	비상 정지 라이트 그리드 안전 도어 안전 종료
접점 스위칭 타입	8개의 안전 디지털 입력 4개의 안전 디지털 입력
기능	세이프티 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본적으로 제공되지 않음
폭	45.2 mm

승인	연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
	스크류 연결	PSR-M-B3-SDI8-SDO4-DO4-SC	1300899	1
	푸쉬인 연결	PSR-M-B3-SDI8-SDO4-DO4-PI	1300897	1
	푸쉬인 연결	PSR-M-B3-XC-SDI8-SDO4-DO4-PI	1337855	1

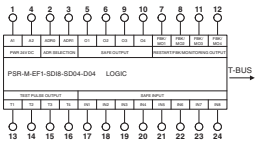
세이프티 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	
접점 스위칭 타입	16개의 안전 디지털 입력
기능	세이프티 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
폭	45.2 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-B4-SDI16-SDO4-DO4-SC	1738576	1
푸쉬인 연결	PSR-M-B4-SDI16-SDO4-DO4-PI	1738572	1

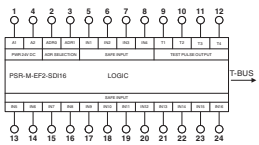
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	비상 정지 라이트 그리드 안전 도어 안전 종료
접점 스위칭 타입	8개의 안전 디지털 입력 4개의 안전 디지털 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

승인	연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
Functional Safety	스크류 연결	PSR-M-EF1-SDI8-SDO4-DO4-SC	1104890	1
Functional Safety	푸쉬인 연결	PSR-M-EF1-SDI8-SDO4-DO4-PI	1104889	1
	푸쉬인 연결	PSR-M-EF1-XC-SDI8-SDO4-DO4-PI	1337850	1

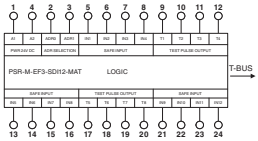
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	비상 정지 라이트 그리드 안전 도어
접점 스위칭 타입	16개의 안전 디지털 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EF2-SDI16-SC	1104888	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EF2-SDI16-PI	1104887	1

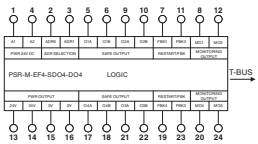
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	비상 정지 라이트 그리드 안전 도어 세이프티 종료 매트 스위칭 용량
접점 스위칭 타입	12개의 안전 디지털 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EF3-SDI12-MAT-SC	1104885	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EF3-SDI12-MAT-PI	1104884	1

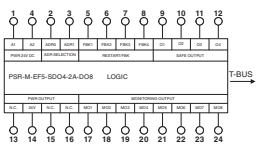
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	안전 종료
접점 스위칭 타입	8개의 안전 디지털 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EF4-SDO4-DO4-SC	1104856	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EF4-SDO4-DO4-PI	1104868	1

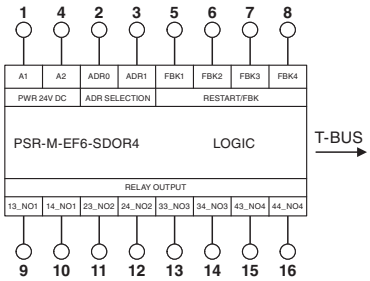
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	안전 종료
접점 스위칭 타입	4개의 안전 디지털 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EF5-SDO4-2A-DO8-SC	1104976	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EF5-SDO4-2A-DO8-PI	1104977	1

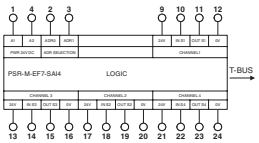
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	안전 종료
접점 스위칭 타입	4개의 안전 출력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, c IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 1
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EF6-SDOR4-SC	1104982	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EF6-SDOR4-PI	1104983	1

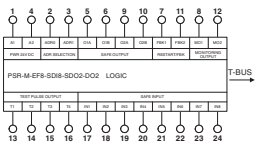
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
애플리케이션	아날로그 입력
접점 스위칭 타입	4개의 안전 아날로그 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

승인	연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
Functional Safety	스크류 연결	PSR-M-EF7-SAI4-SC	1104985	1
Functional Safety	푸쉬인 연결	PSR-M-EF7-SAI4-PI	1104986	1
	푸쉬인 연결	PSR-M-EF7-XC-SAI4-PI	1337851	1

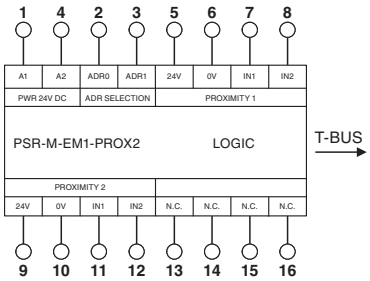
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	비상 정지 라이트 그리드 안전 도어 안전 종료
접점 스위칭 타입	2개의 안전 디지털 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 성능 레벨 e, d IEC 61508 - 2-채널 배선용 고요구형, SIL 3 IEC 61508 - 1-채널 배선용 고요구형, SIL 2
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EF8-SDI8-SDO2-DO2-SC	1105522	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EF8-SDI8-SDO2-DO2-PI	1105523	1

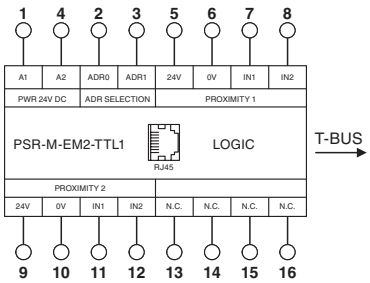
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	과속 세이프티 릴레이 제로 스피드 세이프티 릴레이
접점 스위칭 타입	2개의 근접 스위치 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 3 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EM1-PROX2-SC	1104987	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EM1-PROX2-PI	1104988	1

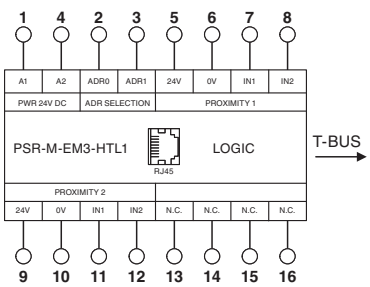
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	과속 세이프티 릴레이 제로 스피드 세이프티 릴레이 회전 방향 모니터링
접점 스위칭 타입	2개의 근접 스위치 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849-1, 카테고리 4 EN ISO 13849-1, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EM2-TTL1-SC	1104989	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EM2-TTL1-PI	1104990	1

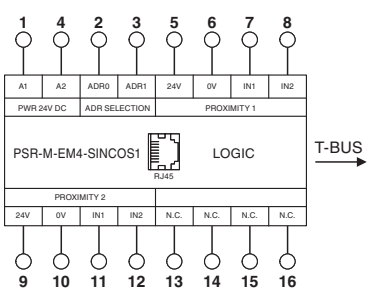
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	과속 세이프티 릴레이 제로 스피드 세이프티 릴레이 회전 방향 모니터링
접점 스위칭 타입	2개의 근접 스위치 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 3 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EM3-HTL1-SC	1105009	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EM3-HTL1-PI	1105010	1

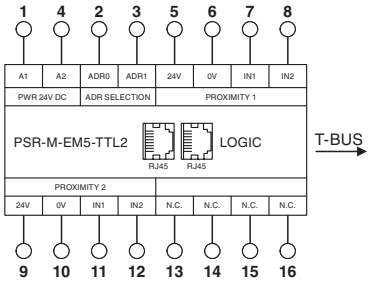
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	과속 세이프티 릴레이 제로 스피드 세이프티 릴레이 회전 방향 모니터링
접점 스위칭 타입	2개의 근접 스위치 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EM4-SINCOS1-SC	1105011	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EM4-SINCOS1-PI	1105012	1

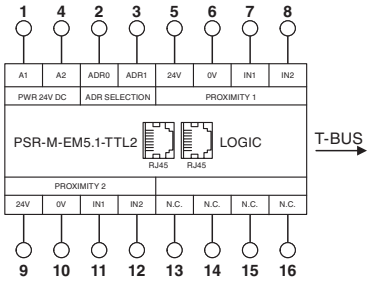
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	과속 세이프티 릴레이 제로 스피드 세이프티 릴레이 회전 방향 모니터링
접점 스위칭 타입	2개의 근접 스위치 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849-1, 카테고리 4 EN ISO 13849-1, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EM5-TTL2-SC	1105014	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EM5-TTL2-PI	1105015	1

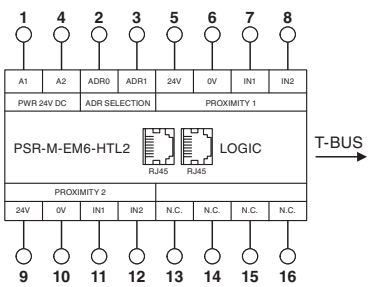
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	과속 세이프티 릴레이 제로 스피드 세이프티 릴레이 회전 방향 모니터링
접점 스위칭 타입	2개의 근접 스위치 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849-1, 카테고리 4 EN ISO 13849-1, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EM5.1-TTL2-SC	1300906	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EM5.1-TTL2-PI	1300905	1

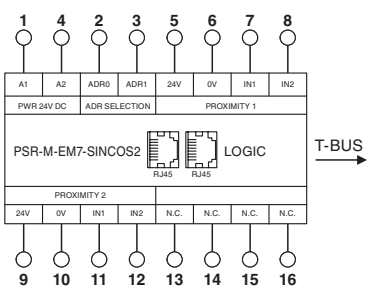
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	과속 세이프티 릴레이 제로 스피드 세이프티 릴레이 회전 방향 모니터링
접점 스위칭 타입	2개의 근접 스위치 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849-1, 카테고리 4 EN ISO 13849-1, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EM6-HTL2-SC	1105016	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EM6-HTL2-PI	1105017	1

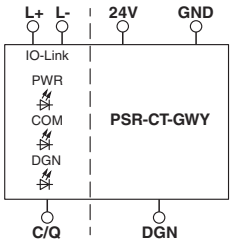
확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
애플리케이션	과속 세이프티 릴레이 제로 스피드 세이프티 릴레이 회전 방향 모니터링
접점 스위칭 타입	2개의 근접 스위치 입력
기능	확장 모듈
카테고리	EN ISO 13849, 카테고리 4 EN ISO 13849, 성능 레벨 e IEC 61508 - 높은 수요, SIL 3
인터페이스	마스터 모듈 연결용 DIN 레일 TBUS, 기본 제공됨
폭	22.61 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PSR-M-EM7-SINCOS2-SC	1105018	1
푸쉬인 연결	PSR-M-EM7-SINCOS2-PI	1105093	1

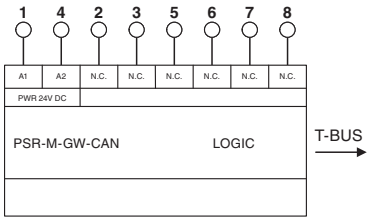
게이트웨이/프록시



기술 데이터	
승인	
연결 방법	푸쉬인 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	12.5 mm
높이	108 mm
깊이	114.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
PSR-CT-GWY-1DGN-IOL-PI	1106407	1

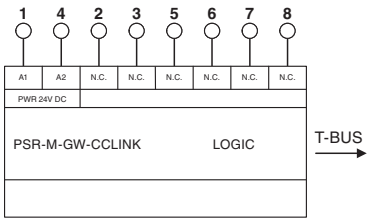
게이트웨이/프록시, 용도 CANopen®



일반적인 기술 데이터	
통신 프로토콜	CANopen®
폭	22.61 mm
깊이	115.95 mm

승인	Ex 인증	연결 방법	주변 온도(작동)	높이	타입	주문 번호	포장수량
Functional Safety	-	스크류 연결	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)	112.58 mm	PSR-M-GW-CAN-SC	1105104	1
Functional Safety	-	푸쉬인 연결	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)	107.74 mm	PSR-M-GW-CAN-PI	1105105	1
	Ex:	푸쉬인 연결	-10 °C ... 70 °C (경감현상 관찰) -10 °C ... 50 °C (폭발 위험이 있는 영역에서 사용 시. 경감 관찰)	107.74 mm	PSR-M-GW-CAN-XC-PI	1337853	1

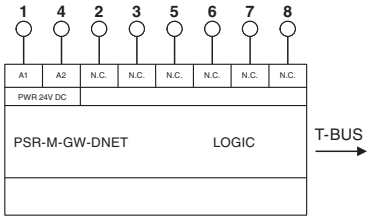
게이트웨이/프록시, 용도 CC-Link V 2



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
통신 프로토콜	CC-Link V 2
주변 온도(작동)	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.61 mm
깊이	113.6 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	112.58 mm	PSR-M-GW-CCLINK-SC	1105128	1
푸쉬인 연결	107.74 mm	PSR-M-GW-CCLINK-PI	1105129	1

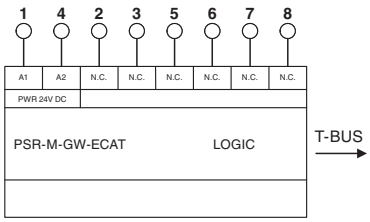
게이트웨이/프록시, 용도 DeviceNet™



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
통신 프로토콜	DeviceNet™
주변 온도(작동)	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.61 mm
깊이	113.6 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	112.58 mm	PSR-M-GW-DNET-SC	1105103	1
푸쉬인 연결	107.74 mm	PSR-M-GW-DNET-PI	1105473	1

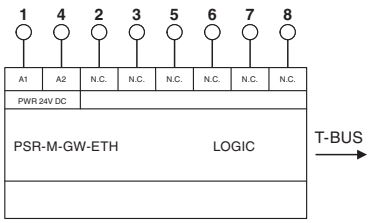
게이트웨이/프록시, 용도 EtherCAT®



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
통신 프로토콜	EtherCAT®
주변 온도(작동)	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.61 mm
깊이	113.6 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	112.58 mm	PSR-M-GW-ECAT-SC	1105130	1
푸쉬인 연결	107.74 mm	PSR-M-GW-ECAT-PI	1105131	1

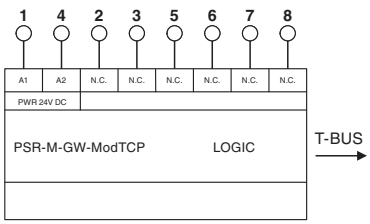
게이트웨이/프록시, 용도 EtherNet/IP™



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
통신 프로토콜	EtherNet/IP™
주변 온도(작동)	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.61 mm
깊이	113.6 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	112.58 mm	PSR-M-GW-ETH-SC	1105106	1
푸쉬인 연결	107.74 mm	PSR-M-GW-ETH-PI	1105107	1

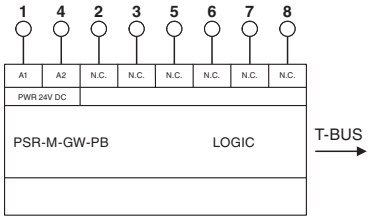
게이트웨이/프록시, 용도 Modbus TCP/IP



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
통신 프로토콜	Modbus TCP/IP
주변 온도(작동)	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.61 mm
깊이	113.6 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	112.58 mm	PSR-M-GW-MODTCP-SC	1105108	1
푸쉬인 연결	107.74 mm	PSR-M-GW-MODTCP-PI	1105127	1

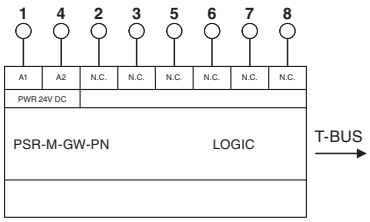
게이트웨이/프록시, 용도 PROFIBUS DP



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
통신 프로토콜	PROFIBUS DP
주변 온도(작동)	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.61 mm
깊이	114.75 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	112.58 mm	PSR-M-GW-PB-SC	1105099	1
푸쉬인 연결	107.74 mm	PSR-M-GW-PB-PI	1105100	1

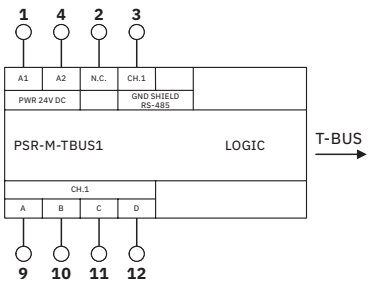
게이트웨이/프록시, 용도 PROFINET



일반적인 기술 데이터	
승인	Functional Safety
통신 프로토콜	PROFINET
주변 온도(작동)	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)
폭	22.61 mm
깊이	113.6 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	112.58 mm	PSR-M-GW-PN-SC	1105101	1
푸쉬인 연결	107.74 mm	PSR-M-GW-PN-PI	1105102	1

확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-10 °C ... 55 °C (경감현상 관찰)

기능	연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
확장 모듈 1 기능 채널	스크류 연결	PSR-M-TBUS1-SC	1105095	1
확장 모듈 1 기능 채널	푸쉬인 연결	PSR-M-TBUS1-PI	1105096	1
확장 모듈 2 기능 채널	스크류 연결	PSR-M-TBUS2-SC	1105097	1
확장 모듈 2 기능 채널	푸쉬인 연결	PSR-M-TBUS2-PI	1105098	1

릴레이 및 옵토커플러

릴레이 및 옵토커플러

릴레이는 자동화에서 많은 기능을 수행하는 전기 제어 스위치입니다. 피닉스컨택트는 스위칭, 절연, 모니터링, 증폭 또는 확장과 관련하여 필요한 지원을 지능형 릴레이 및 옵토커플러 형태로 제공합니다. 무접점 릴레이, 기계적 릴레이, 커플링 릴레이, 옵토커플러 또는 타이머 릴레이, 로직 모듈 등을 포함하여 애플리케이션에 적합한 릴레이를 찾을 수 있습니다.

제품군 개요

무접점 릴레이 및 기계식 릴레이

- 산업용 범용 릴레이 시스템 156
- 초소형 릴레이 모듈 169
- 단자대 설계의 릴레이 모듈 211
- 기본 기능을 갖춘 산업용 릴레이 시스템 ESSENTIAL 버전 216
- 보조 릴레이 220

로직 모듈

- 베이스 모듈 221
- 확장 모듈 223
- 아날로그 모듈 224

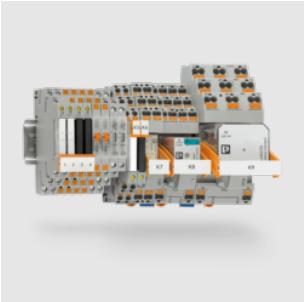
타이머 릴레이 **225**

모니터링 릴레이 **228**

드롭 인디케이터 릴레이 **235**

무접점 릴레이 및 기계식 릴레이

무접점 릴레이 및 기계적 릴레이



무엇보다도 무접점 릴레이는 시스템 자동화에서 안정적인 스위칭 작동을 보장합니다. 플러그-인 버전 또는 컴플리트 모듈로 제공되는 다양한 무접점 릴레이와 기계적 릴레이 중에서 선택할 수 있습니다. 커플링 릴레이, 초소형 릴레이 모듈, Ex 영역용 릴레이는 높은 시스템 가용성을 달성하는 데 도움이 됩니다.

산업용 범용 릴레이 시스템

커플링 릴레이에서 미니어처 컨택터 대체품까지. 범용 릴레이 시스템 RIFLINE complete를 사용하여 모든 표준 릴레이 애플리케이션을 구현할 수 있습니다. 신호의 분리, 증대 또는 증폭을 포함하여, 커플링 및 타이머 릴레이에서 미니어처 컨택터 대체품에 이르는 분야에 적용됩니다. 범용 플러그-인 설계가 적용된 릴레이 시스템은 빠르고 손쉬운 무오류 조작을 지원합니다.

RIF-0, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 범용

기술 데이터	
응답 시간	5 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	92.5 mm
깊이	77.7 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	RIF-0-RPT-M-24DC/21	2908327	10

RIF-0, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 범용

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	5 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	93 mm
깊이	78 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	RIF-0-RPT-12DC/21	2903371	10
24 V DC	RIF-0-RPT-24DC/21	2903370	10

RIF-0, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 경질 금도금, 범용

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	5 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	93 mm
깊이	78 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	RIF-0-RPT-12DC/21AU	2903369	10
24 V DC	RIF-0-RPT-24DC/21AU	2903368	10

RIF-0, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 범용

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	5 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	93 mm
깊이	66 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	RIF-0-RPT-12DC/ 1	2903362	10
24 V DC	RIF-0-RPT-24DC/ 1	2903361	10

RIF-0, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 범용

기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
응답 시간	5 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	93 mm
깊이	78 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	RIF-0-RPT-24DC/21/MS	1550107	10

RIF-0, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 경질 금도금, 범용

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	5 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	93 mm
깊이	66 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	RIF-0-RPT-12DC/ 1AU	2903360	10
24 V DC	RIF-0-RPT-24DC/ 1AU	2903359	10

RIF-0, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 범용

기술 데이터	
스위치-온 시간	20 µs
스위치-오프 시간	300 µs
전송 주파수	300 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	3 A
돌입 전류	≤ 15 A (10 ms)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	DIN EN 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C

	타입	주문 번호	포장수량
	RIF-0-OPT-24DC/24DC/2	2905293	10

RIF-0, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 범용

기술 데이터	
스위치-온 시간	20 µs
스위치-오프 시간	300 µs
전송 주파수	300 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	48 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	100 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	DIN EN 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C

	타입	주문 번호	포장수량
	RIF-0-OPT-24DC/48DC/100	2905294	10

RIF-0, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 범용

기술 데이터	
스위치-온 시간	10 ms
스위치-오프 시간	10 ms
전송 주파수	10 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	253 V AC
최소 스위칭 전압	24 V AC
제한 연속 전류	750 mA
돌입 전류	≤ 30 A (10 ms)
부하 전류	≥ 10 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	DIN EN 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C

타입	주문 번호	포장수량
RIF-0-OPT-24DC/230AC/1	2905295	10

RIF-1, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 경질 금도금, 범용

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	16 mm
높이	96 mm
깊이	75 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8 ms	-	10 ms	-	-40 °C ... 70 °C	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21AU	2903330	10
24 V AC	-	3 ms ... 12 ms	-	3 ms ... 20 ms	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21AU	2903329	10
120 V AC	-	3 ms ... 12 ms	-	3 ms ... 20 ms	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21AU	2903328	10
230 V AC	-	3 ms ... 12 ms	-	3 ms ... 20 ms	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21AU	2903327	10

RIF-1, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 범용, 팜(Palm) 스위치

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
애플리케이션	범용 팜(Palm) 스위치
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	16 mm
높이	96 mm
깊이	75 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	최소 스위칭 전압	제한 연속 전류	스위칭 전류	돌입 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	9 ms	-	10 ms	-	12 V (10 mA)	8 A	≥ 10 mA (12 V)	≤ 12 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 60 °C	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21MS	2905291	10
24 V AC	-	3 ms ... 12 ms	-	3 ms ... 20 ms	5 V (10 mA)	8 A	≥ 10 mA (5 V)	≤ 12 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21MS	1049232	10
120 V AC	-	4 ms ... 10 ms	-	3 ms ... 20 ms	12 V (10 mA)	5 A	≥ 10 mA (12 V)	≤ 16 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 45 °C	RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21MS	2909775	10
230 V AC (50/60 Hz)	-	4 ms ... 10 ms	-	3 ms ... 20 ms	12 V (10 mA)	5 A	≥ 10 mA (12 V)	≤ 16 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 45 °C	RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21MS	2905292	10

RIF-1, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 범용, 팜(Palm) 스위치

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
애플리케이션	범용 팜(Palm) 스위치
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	16 mm
높이	96 mm
깊이	75 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	제한 연속 전류	돌입 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	9 ms	-	10 ms	-	11 A	≤ 24 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 60 °C	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21MS	2905289	10
120 V AC	-	4 ms ... 10 ms	-	3 ms ... 20 ms	8 A	≤ 32 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21MS	2909776	10
230 V AC (50/60 Hz)	-	4 ms ... 10 ms	-	3 ms ... 20 ms	8 A	≤ 32 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21MS	2905290	10

RIF-1, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 범용

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	16 mm
높이	96 mm
깊이	75 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	제한 연속 전류	돌입 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	8 ms	-	10 ms	-	11 A	≤ 50 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 70 °C	RIF-1-RPT-LDP-12DC/1X21	2906224	10
24 V DC	8 ms	-	10 ms	-	11 A	≤ 50 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 70 °C	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1X21	2903342	10
24 V AC	-	3 ms ... 12 ms	-	3 ms ... 20 ms	10 A	≤ 25 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-24AC/1X21	2903341	10
120 V AC	-	3 ms ... 12 ms	-	3 ms ... 20 ms	10 A	≤ 25 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-120AC/1X21	2903340	10
230 V AC	-	3 ms ... 12 ms	-	3 ms ... 20 ms	10 A	≤ 25 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21	2903339	10

RIF-1, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 범용

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (10 mA)
제한 연속 전류	8 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	16 mm
높이	96 mm
깊이	75 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	돌입 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	8 ms	-	10 ms	-	≤ 25 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 70 °C	RIF-1-RPT-LDP-12DC/2X21	2906223	10
24 V DC	8 ms	-	10 ms	-	≤ 25 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 70 °C	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21	2903334	10
24 V AC	-	3 ms ... 12 ms	-	3 ms ... 20 ms	≤ 12 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-24AC/2X21	2903333	10
120 V AC	-	3 ms ... 12 ms	-	3 ms ... 20 ms	≤ 12 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-120AC/2X21	2903332	10
230 V AC	-	3 ms ... 12 ms	-	3 ms ... 20 ms	≤ 12 A (20 ms, N/O 접점)	-40 °C ... 50 °C	RIF-1-RPT-LV-230AC/2X21	2903331	10

RIF-2, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 범용

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (24 mA)
스위칭 전류	≥ 5 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 30 A (20 ms, N/O 접점)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	31 mm
높이	96 mm
깊이	75 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	제한 연속 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	13 ms	-	14 ms	-	10 A	-40 °C ... 60 °C	RIF-2-RPT-PHS-LDP-24DC/2X21	1577412	10
24 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	8.5 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21	2903313	10

RIF-2, 릴레이 모듈, 4개의 전환 접점, AgNi, 범용

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	4개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (24 mA의 경우)
스위칭 전류	≥ 5 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 16 A (20 ms, N/O 접점)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	31 mm
높이	96 mm
깊이	75 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	제한 연속 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	13 ms	-	14 ms	-	6 A	-40 °C ... 60 °C	RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21	2903308	10
120 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	5 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21	2903305	10
230 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	5 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21	2903304	10
24 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	5 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-24AC/4X21	2903306	10

RIF-2, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 범용

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (24 mA)
스위칭 전류	≥ 5 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 30 A (20 ms, N/O 접점)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	31 mm
높이	96 mm
깊이	75 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	제한 연속 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	13 ms	-	14 ms	-	10 A	-40 °C ... 60 °C	RIF-2-RPT-LDP-24DC/2X21	2903315	10
120 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	8.5 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-120AC/2X21	2903311	10
230 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	8.5 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21	2903310	10
24 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	8.5 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-24AC/2X21	2903313	10

RIF-2, 릴레이 모듈, 4개의 전환 접점, AgNi, 경질 금도금, 범용

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	4개의 전환 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	2 V (24 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 2 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	31 mm
높이	96 mm
깊이	75 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	13 ms	-	14 ms	-	-40 °C ... 60 °C	RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21 AU	2908332	10
230 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21AU	1188200	10

RIF-3, 릴레이 모듈, 3개의 전환 접점, AgNi, 범용

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	3개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	10 V (24 mA)
스위칭 전류	≥ 10 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 30 A (20 ms, N/O 접점)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	40 mm
높이	103 mm
깊이	90 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	제한 연속 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	18 ms	-	20 ms	-	8.5 A	-40 °C ... 60 °C	RIF-3-RPT-LDP-24DC/3X21	2903294	5
120 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	6 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-3-RPT-LV-120AC/3X21	2903293	5
230 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	6 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-3-RPT-LV-230AC/3X21	2903292	5

RIF-4, 릴레이 모듈, 3개의 전환 접점, AgNi, 범용

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	3개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	440 V AC
최소 스위칭 전압	10 V (24 mA)
스위칭 전류	≥ 10 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 A (20 ms, N/O 접점)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	43 mm
높이	111 mm
깊이	90 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	제한 연속 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	20 ms	-	20 ms	-	10 A	-40 °C ... 60 °C	RIF-4-RPT-LDP-24DC/3X21	2903278	5
120 V AC	-	5 ms ... 25 ms	-	5 ms ... 20 ms	8 A	-40 °C ... 40 °C	RIF-4-RPT-LV-120AC/3X21	2903277	5
230 V AC	-	5 ms ... 25 ms	-	5 ms ... 20 ms	8 A	-40 °C ... 40 °C	RIF-4-RPT-LV-230AC/3X21	2903276	5

RIF-2, 릴레이 모듈, 4개의 전환 접점, AgNi, Class I, Division 2, 폭발 위험이 있는 영역

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	4개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (24 mA)
스위칭 전류	≥ 5 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 16 A (20 ms, N/O 접점)
애플리케이션	Class I, Division 2 폭발 위험이 있는 영역
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 IEC 61508-1 EN/IEC 60079-0 EN/IEC 60079-7 EN/IEC 60079-15
폭	31 mm
높이	96 mm
깊이	75 mm

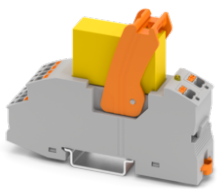
입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	제한 연속 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	13 ms	-	14 ms	-	6 A	-40 °C ... 60 °C	RIF-2-RPT-LDP-24DC/4X21/EX	2909741	10
120 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	5 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-120AC/4X21/EX	2909740	10
230 V AC	-	5 ms ... 15 ms	-	5 ms ... 20 ms	5 A	-40 °C ... 50 °C	RIF-2-RPT-LV-230AC/4X21/EX	2909739	10

RIF-1, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, 강제 작동, AgSnO, 강제 유도 접점

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	15 ms
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점, 강제 작동
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
애플리케이션	강제 유도 접점
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 IEC 61810-3 DIN EN 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	16 mm
높이	96 mm
깊이	70 mm

접점 소재	제한 연속 전류	타입	주문 번호	포장수량
AgSnO	6 A	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21/FG	2908215	10
AgSnO, +AU	-	RIF-1-RPT-LDP-24DC/2X21/AU/FG	1739922	10

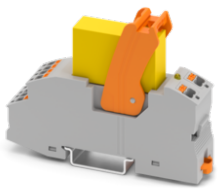
RIF-FG, 릴레이 모듈, 3개의 N/O 접점, 1개의 N/C 접점, AgSnO, 경질 금도금, 강제 유도 접점



기술 데이터	
응답 시간	10 ms
해제 시간	15 ms
접점 스위칭 타입	3개의 N/O 접점, 1개의 N/C 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	250 V AC
최소 스위칭 전압	10 V (5 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 5 mA (10 V)
돌입 전류	≤ 35 A (20 ms)
애플리케이션	강제 유도 접점
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 IEC 61810-3 EN 61810-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	21 mm
높이	96 mm
깊이	67 mm

타입	주문 번호	포장수량
RIF-RPT-LDP-24DC/1X2/3X1/AU/FG	1148703	10

RIF-FG, 릴레이 모듈, 2개의 N/O 접점, 2개의 N/C 접점, AgSnO, 경질 금도금, 강제 유도 접점



기술 데이터	
응답 시간	10 ms
해제 시간	15 ms
접점 스위칭 타입	2개의 N/O 접점, 2개의 N/C 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	250 V AC
최소 스위칭 전압	10 V (5 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 5 mA (10 V)
돌입 전류	≤ 35 A (20 ms)
애플리케이션	강제 유도 접점
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 IEC 61810-3 EN 61810-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	21 mm
높이	96 mm
깊이	67 mm

타입	주문 번호	포장수량
RIF-RPT-LDP-24DC/2X2/2X1/AU/FG	1148699	10

RIF-1, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 높은 돌입 전류

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
응답 시간	8 ms
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	12 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 100 mA (12 V DC)
돌입 전류	≤ 165 A (20 ms) ≤ 800 A (200 µs)
애플리케이션	높은 돌입 전류 높은 돌입 전류
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	16 mm
깊이	75 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	96 mm	RIF-1-RPT-LDP-24DC/1ICT	1078686	10
스크류 연결	90 mm	RIF-1-RSC-LDP-24DC/1ICT	1078681	10

RIFLINE complete, 릴레이 고정 브래킷, 배선

일반적인 기술 데이터	
납 함유량(EU RoHS)_GRP	무연 (Pb < 0.1 %)

설계	소재	타입	주문 번호	포장수량
RIF-1	배선	RIF-RHM-1	2905986	10
전선 버전	금속	RIF-RHM-1-H	2905985	10

RIFLINE complete, 릴레이 고정 브래킷, 배선

기술 데이터	
납 함유량(EU RoHS)_GRP	무연 (Pb < 0.1 %)
설계	RIF-2
소재	배선

타입	주문 번호	포장수량
RIF-RHM-2	2905984	10

RIFLINE complete, 고정 브래킷, 배선

기술 데이터	
납 함유량(EU RoHS)_GRP	무연 (Pb < 0.1 %)
설계	RIF-4
소재	배선

타입	주문 번호	포장수량
RIF-RHM-4	2905983	10

RIFLINE complete, 고정 브래킷, 플라스틱

일반적인 기술 데이터	
납 함유량(EU RoHS)_GRP	무연 (Pb < 0.1 %)

설계	소재	타입	주문 번호	포장수량
RIF-1	플라스틱	RIF-RH-1	2900953	10
-	-	RIF-RH-1-H	2904468	10

RIFLINE complete, 고정 브래킷, 플라스틱

일반적인 기술 데이터	
납 함유량(EU RoHS)_GRP	무연 (Pb < 0.1 %)

설계	소재	타입	주문 번호	포장수량
RIF-2	플라스틱	RIF-RH-2	2900954	10
-	-	RIF-RHS-2	2908043	10

RIFLINE complete, 고정 브래킷, 플라스틱

기술 데이터	
납 함유량(EU RoHS)_GRP	무연 (Pb < 0.1 %)
설계	RIF-3
소재	플라스틱

타입	주문 번호	포장수량
RIF-RH-3	2900955	10

RIFLINE complete, 고정 브래킷, 플라스틱

기술 데이터	
납 함유량(EU RoHS)_GRP	무연 (Pb < 0.1 %)
설계	RIF-4
소재	플라스틱

타입	주문 번호	포장수량
RIF-RH-4	2900956	10

RIFLINE complete, 릴레이 베이스용 플러그-인 모듈

기술 데이터	
입력 전압 범위	12 V AC ... 230 V AC 12 V AC ... 230 V AC

타입	주문 번호	포장수량
RIF-BR-12-230 AC	2907060	10

RIFLINE complete, 릴레이 베이스용 플러그-인 모듈

기술 데이터	
입력 전압 범위	12 V AC ... 24 V AC 12 V DC ... 24 V DC

타입	주문 번호	포장수량
RIF-LDM-12-24 DC	2907057	10

RIFLINE complete, 릴레이 베이스용 플러그-인 모듈, 보호 회로 댐핑 다이오드, 상태 표시 LED (노란색)

입력 전압	입력 전압 범위	타입	주문 번호	포장수량
-	12 V DC ... 24 V DC 12 V DC ... 24 V DC ±30 %	RIF-LDP-12-24 DC	2900939	10
-	48 V DC ... 60 V DC 48 V DC ... 60 V DC ±20 %	RIF-LDP-48-60 DC	2900940	10
110 V DC 110 V DC ±20 %	110 V DC	RIF-LDP-110 DC	2900941	10

RIFLINE complete, 릴레이 베이스용 플러그-인 모듈, 보호 회로 배리스터, 상태 표시 LED (노란색)

입력 전압	입력 전압 범위	타입	주문 번호	포장수량
-	12 V AC/DC ... 24 V AC/DC 12 V AC/DC ... 24 V AC/DC ±20 %	RIF-LV-12-24 UC	2900942	10
-	48 V AC/DC ... 60 V AC/DC 48 V AC/DC ... 60 V AC/DC ±20 %	RIF-LV-48-60 UC	2900943	10
110 V DC 110 V DC ±20 %	120 V AC ... 230 V AC 120 V AC ... 230 V AC ±20 %	RIF-LV-120-230 AC/110 DC	2900944	10

RIFLINE complete, 릴레이 베이스용 플러그-인 모듈, 보호 회로 RC 부품

입력 전압 범위	타입	주문 번호	포장수량
12 V AC/DC ... 24 V AC/DC 12 V AC/DC ... 24 V AC/DC ±20 %	RIF-RC-12-24 UC	2900949	10
48 V AC/DC ... 60 V AC/DC 48 V AC/DC ... 60 V AC/DC ±20 %	RIF-RC-48-60 UC	2900950	10
120 V AC ... 230 V AC 120 V AC/DC ... 230 V AC/DC ±20 %	RIF-RC-120-230 UC	2900951	10

RIFLINE complete, 릴레이 베이스용 플러그-인 모듈, 타이머 모듈, 보호 회로 배리스터, 상태 표시 LED (노란색)

기술 데이터	
입력 전압	24 V AC/DC 24 V DC (RIF-1에만 허용되는 AC 작동)

타입	주문 번호	포장수량
RIF-T3-24UC	2902647	5

RIFLINE complete, 릴레이 베이스용 플러그-인 모듈, 보호 회로 배리스터

입력 전압 범위	타입	주문 번호	포장수량
12 V AC/DC ... 24 V AC/DC 12 V AC/DC ... 24 V AC/DC ±20 %	RIF-V-12-24 UC	2900945	10
48 V AC/DC ... 60 V AC/DC 48 V AC/DC ... 60 V AC/DC ±20 %	RIF-V-48-60 UC	2900947	10
120 V AC/DC ... 230 V AC/DC 120 V AC/DC ... 230 V AC/DC ±20 %	RIF-V-120-230 UC	2900948	10

초소형 릴레이 모듈

범용 PLC-INTERFACE 릴레이 시리즈는 광범위한 플러그-인 기계식 릴레이 및 무접점 릴레이를 제공합니다. 커플링 센서 또는 액추에이터용 시리즈, 무접점 릴레이, 내마모성 스위칭용 하이브리드 버전, 2구역 애플리케이션용 Ex 릴레이, 철도 애플리케이션용 릴레이 모듈 등의 특수 버전이 제공됩니다.

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 5DC/21	1119893	10
12 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 12DC/21	2900316	10
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 70 °C (경감 참조)	PLC-RPT- 24DC/21	2900299	10
24 V AC/DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21	2900300	10
48 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 48DC/21	2900301	10
60 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 60DC/21	2900303	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-120UC/21	2900304	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-230UC/21	2900305	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 경질 금도금, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 12DC/21AU	2900317	10
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 70 °C (경감 참조)	PLC-RPT- 24DC/21AU	2900306	10
24 V AC/DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21AU	2900307	10
48 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 48DC/21AU	2900308	10
60 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 60DC/21AU	2900309	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-120UC/21AU	2900310	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-230UC/21AU	2900311	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	범용
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 5DC/21	1119897	10
12 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 12DC/21	2966906	10
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 70 °C (경감 참조)	PLC-RSC- 24DC/21	2966171	10
24 V AC/DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21	2966184	10
48 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 48DC/21	2966113	10
60 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 60DC/21	2966139	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-120UC/21	2966197	10
125 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC-125DC/21	2980021	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-230UC/21	2966207	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 경질 금도금, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 12DC/21AU	2966919	10
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 70 °C (경감 참조)	PLC-RSC- 24DC/21AU	2966265	10
24 V AC/DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21AU	2966278	10
48 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 48DC/21AU	2966126	10
60 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 60DC/21AU	2966142	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-120UC/21AU	2966281	10
125 V DC	7 ms	15 ms	-25 °C ... 60 °C	PLC-RSC-125DC/21AU	2980034	10
220 V DC	7 ms	15 ms	-25 °C ... 55 °C	PLC-RSC-220DC/21AU	2987286	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-230UC/21AU	2966294	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 높은 연속 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
제한 연속 전류	10 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 30 A (300 ms)
애플리케이션	높은 연속 전류
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 12DC/21HC	2900290	10
24 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24DC/21HC	2900291	10
24 V AC/DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21HC	2900293	10
48 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 48DC/21HC	2900294	10
60 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 60DC/21HC	2900295	10
120 V AC 110 V DC	7 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT-120UC/21HC	2900296	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-230UC/21HC	2900297	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 팜(Palm) 스위치, 높은 연속 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
제한 연속 전류	10 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 24 A (20 ms)
애플리케이션	팜(Palm) 스위치 높은 연속 전류
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	104 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	연결 방법	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	10 ms	-	10 ms	-	푸쉬인 연결	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24DC/21HC/MS	2910530	10
24 V AC/DC	-	3 ms ... 15 ms	-	3 ms ... 15 ms	푸쉬인 연결	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21HC/MS	2910531	10
120 V AC 110 V DC	6 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	8 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	푸쉬인 연결	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-120UC/21HC/MS	2910533	10
230 V AC 220 V DC	6 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	8 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	푸쉬인 연결	-40 °C ... 50 °C	PLC-RPT-230UC/21HC/MS	2910534	10
24 V DC	10 ms	-	10 ms	-	스크류 연결	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21HC/MS	2910514	10
24 V AC/DC	-	3 ms ... 15 ms	-	3 ms ... 15 ms	스크류 연결	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21HC/MS	2910515	10
120 V AC 110 V DC	6 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	8 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	스크류 연결	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-120UC/21HC/MS	2910517	10
230 V AC 220 V DC	6 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	8 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	스크류 연결	-40 °C ... 50 °C	PLC-RSC-230UC/21HC/MS	2910518	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 간섭 방지 필터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	230 V AC
응답 시간	10 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
제한 연속 전류	10 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 30 A (300 ms)
애플리케이션	간섭 방지 필터 높은 연속 전류
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 50 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	PLC-RPT-230AC/21HC/SO46/HI	1079404	10
스크류 연결	PLC-RSC-230AC/21HC/SO46/HI	1079402	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 높은 연속 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
제한 연속 전류	10 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 30 A (300 ms)
애플리케이션	높은 연속 전류
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 12DC/21HC	2967617	10
24 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21HC	2967620	10
48 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 48DC/21HC	2967646	10
60 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 60DC/21HC	2967659	10
24 V AC/DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21HC	2967633	10
120 V AC 110 V DC	7 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC-120UC/21HC	2967662	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-230UC/21HC	2967675	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V AC/DC (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V)
돌입 전류	≤ 15 A (300 ms)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 12DC/21-21	2900329	10
24 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24DC/21-21	2900330	10
24 V AC/DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21-21	2900332	10
48 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 48DC/21-21	2900333	10
60 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 60DC/21-21	2900334	10
120 V AC 110 V DC	7 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT-120UC/21-21	2900335	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-230UC/21-21	2900336	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 경질 금도금, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 12DC/21-21AU	2900337	10
24 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24DC/21-21AU	2900338	10
24 V AC/DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21-21AU	2900339	10
48 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 48DC/21-21AU	2900340	10
60 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 60DC/21-21AU	2900341	10
120 V AC 110 V DC	7 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT-120UC/21-21AU	2900342	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-230UC/21-21AU	2900343	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 경질 금도금, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 12DC/21-21AU	2967277	10
24 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21-21AU	2967125	10
48 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 48DC/21-21AU	2967280	10
60 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 60DC/21-21AU	2967303	10
24 V AC/DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21-21AU	2967112	10
120 V AC 110 V DC	7 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC-120UC/21-21AU	2967138	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-230UC/21-21AU	2967141	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V AC/DC (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V)
돌입 전류	≤ 15 A (300 ms)
애플리케이션	범용
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 12DC/21-21	2967235	10
24 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21-21	2967060	10
48 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 48DC/21-21	2967248	10
60 V DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 60DC/21-21	2967293	10
24 V AC/DC	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21-21	2967073	10
120 V AC 110 V DC	7 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC-120UC/21-21	2967086	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-230UC/21-21	2967099	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 경질 금도금, 입력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA의 경우)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	입력 기능 입력 기능
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60664 IEC 60664A DIN VDE 0110 IEC 60255/DIN VDE 0435(관련 부품의 경우)
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 70 °C (경감 참조)	PLC-RPT- 24DC/ 1AU/SEN	2900313	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT-120UC/ 1AU/SEN	2900314	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 70 °C (경감 참조)	PLC-RPT-230UC/ 1AU/SEN	2900315	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 경질 금도금, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA의 경우)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	팜(Palm) 스위치 입력 기능
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60664 IEC 60664A DIN VDE 0110 IEC 60255/DIN VDE 0435(관련 부품의 경우)
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24DC/ 1AU/MS/SEN	2909678	10
120 V AC 110 V DC	-	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT-120UC/ 1AU/MS/SEN	2909679	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-230UC/ 1AU/MS/SEN	2909680	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/C 접점, AgSnO, 경질 금도금, 입력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
입력 전압	230 V AC 220 V DC
접점 스위칭 타입	1개의 N/C 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	입력 기능 입력 기능
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

타입	주문 번호	포장수량
PLC-RSC-230UC/ 2AU/SEN	2966443	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 경질 금도금, 입력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA의 경우)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	입력 기능 입력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60664 IEC 60947-5-1
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 70 °C (경감 참조)	PLC-RSC- 24DC/ 1AU/SEN	2966317	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC-120UC/ 1AU/SEN	2966320	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 70 °C (경감 참조)	PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN	2966333	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 입력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V AC/DC
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA
애플리케이션	입력 기능 입력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60664 IEC 60664A DIN VDE 0110 IEC 60255/DIN VDE 0435(관련 부품의 경우)
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	돌입 전류	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	5 ms	8 ms	≤ 10 A (4 s)	-25 °C ... 70 °C (경감 참조)	PLC-RSC- 24DC/ 1/SEN	2966223	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	≤ (요청 시)	-25 °C ... 55 °C	PLC-RSC-120UC/ 1/SEN	2966249	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 경질 금도금, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA의 경우)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	팜(Palm) 스위치 입력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60664 IEC 60947-5-1
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/ 1AU/MS/SEN	2909663	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC-120UC/ 1AU/MS/SEN	2909664	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-230UC/ 1AU/MS/SEN	2909665	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 경질 금도금, 입력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
입력 전압	230 V AC 220 V DC
응답 시간	7 ms
해제 시간	20 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA의 경우)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	입력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 61810 IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

타입	주문 번호	포장수량
PLC-RSC-230UC/ 1AU/SEN/SO46	1125984	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2 N/O 접점, AgNi, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
응답 시간	8 ms
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	2 N/O 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V)
돌입 전류	≤ 25 A (20 ms)
애플리케이션	출력 기능 출력 기능
표준/규정	IEC 61810-1 IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	PLC-RPT- 24DC/ 1- 1/ACT	1176847	10
스크류 연결	PLC-RSC- 24DC/ 1- 1/ACT	2967109	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
응답 시간	5 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA의 경우)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	출력 기능 출력 기능
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	표준/규정	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	IEC 60664 IEC 60947-5-1	PLC-RSC- 24DC/ 1/ACT	2966210	10
푸쉬인 연결	IEC 60664 IEC 60664A DIN VDE 0110 IEC 60255/DIN VDE 0435(관련 부품의 경우)	PLC-RPT- 24DC/ 1/ACT	2900312	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
응답 시간	5 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA의 경우)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	팜(Palm) 스위치 출력 기능
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	표준/규정	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	IEC 60664 IEC 60947-5-1	PLC-RSC- 24DC/ 1/MS/ACT	2909661	10
푸쉬인 연결	IEC 60664 IEC 60664A DIN VDE 0110 IEC 60255/DIN VDE 0435(관련 부품의 경우)	PLC-RPT- 24DC/ 1/MS/ACT	2909677	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 철도 애플리케이션

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	5 ms
해제 시간	11 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 반드시 설치해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
제한 연속 전류	10 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 30 A (300 ms)
애플리케이션	철도 애플리케이션
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 EN 50155 (VDE 0115 파트 200) EN 61373 EN 50121
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (온도 등급 TX)
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	PLC-RPT- 24UC/21HC/RW	2900324	10
110 V DC	PLC-RPT-110UC/21HC/RW	2900326	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 철도 애플리케이션

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	4 ms
해제 시간	4 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 반드시 설치해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	철도 애플리케이션
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 EN 50155 (VDE 0115 파트 200) EN 61373 EN 50121
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (온도 등급 TX)
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	PLC-RPT- 24UC/21/RW	2900318	10
72 V DC	PLC-RPT- 72UC/21/RW	2900319	10
110 V DC	PLC-RPT-110UC/21/RW	2900320	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 경질 금도금, 철도 애플리케이션

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	4 ms
해제 시간	4 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	철도 애플리케이션
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 EN 50155 (VDE 0115 파트 200) EN 61373 EN 50121
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (온도 등급 TX)
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	PLC-RPT- 24UC/21AU/RW	2900321	10
72 V DC	PLC-RPT- 72UC/21AU/RW	2900322	10
110 V DC	PLC-RPT-110UC/21AU/RW	2900323	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 철도 애플리케이션

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	5 ms
해제 시간	11 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 반드시 설치해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V)
돌입 전류	≤ 15 A (300 ms)
애플리케이션	철도 애플리케이션
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 EN 50155 (VDE 0115 파트 200) EN 61373 EN 50121
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (온도 등급 TX)
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	PLC-RPT- 24UC/21-21/RW	2900346	10
72 V DC	PLC-RPT- 72UC/21-21/RW	2900347	10
110 V DC	PLC-RPT-110UC/21-21/RW	2900348	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 경질 금도금, 철도 애플리케이션

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	5 ms
해제 시간	11 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	철도 애플리케이션
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 EN 50155 (VDE 0115 파트 200) EN 61373 EN 50121
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C (온도 등급 TX)
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	PLC-RPT- 24UC/21-21AU/RW	2900349	10
72 V DC	PLC-RPT- 72UC/21-21AU/RW	2900350	10
110 V DC	PLC-RPT-110UC/21-21AU/RW	2900351	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 경질 금도금, 철도 애플리케이션

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
입력 전압	230 V AC
응답 시간	20 ms
해제 시간	60 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	철도 애플리케이션
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	PLC-RPT-230UC/21-21AU/RWF	2900345	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, 강제 작동, AgNi, 강제 유도 접점

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점, 강제 작동
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V)
돌입 전류	≤ 6 A
애플리케이션	강제 유도 접점
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 DIN EN 61810-3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	104 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	10 ms	-	10 ms	-	PLC-RPT- 24DC/2X21/FG	2910537	10
24 V AC/DC	-	3 ms ... 15 ms	-	3 ms ... 15 ms	PLC-RPT- 24UC/2X21/FG	2910539	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, 강제 작동, AgNi, 강제 유도 접점

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점, 강제 작동
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V)
돌입 전류	≤ 6 A
애플리케이션	강제 유도 접점
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 DIN EN 61810-3
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	104 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	10 ms	-	10 ms	-	PLC-RSC- 24DC/2X21/FG	2910535	10
24 V AC/DC	-	3 ms ... 15 ms	-	3 ms ... 15 ms	PLC-RSC- 24UC/2X21/FG	2910536	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 범용, 폭발 위험이 있는 영역

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	범용 폭발 위험이 있는 영역
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 EN 60079-0 EN 60079-7 EN 60079-15
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	최소 스위칭 전압	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	5 ms	8 ms	5 V (100 mA의 경우)	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RPT-12DC/21/EX	2909527	10
24 V DC	5 ms	8 ms	5 V AC/DC (100 mA)	-40 °C ... 70 °C (UL)	PLC-RPT-24DC/21/EX	2909528	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	5 V (100 mA의 경우)	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RPT-120UC/21/EX	2909529	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	5 V AC/DC (100 mA)	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RPT-230UC/21/EX	2909530	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, Class I, Division 2, 폭발 위험이 있는 영역

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	Class I, Division 2 폭발 위험이 있는 영역
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 EN 60079-0 EN 60079-7 EN 60079-15
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	최소 스위칭 전압	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	5 ms	8 ms	5 V AC/DC (100 mA)	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RSC-12DC/21/EX	2909522	10
24 V DC	5 ms	8 ms	5 V (100 mA의 경우)	-40 °C ... 70 °C (UL)	PLC-RSC-24DC/21/EX	2909524	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	5 V AC/DC (100 mA)	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RSC-120UC/21/EX	2909525	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	5 V (100 mA의 경우)	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RSC-230UC/21/EX	2909526	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, Class I, Division 2, 폭발 위험이 있는 영역

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V AC/DC (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V)
돌입 전류	≤ 15 A (300 ms)
애플리케이션	Class I, Division 2 폭발 위험이 있는 영역
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 EN 60079-0 EN 60079-7 EN 60079-15
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	8 ms	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RSC-12DC/21-21/EX	2909517	10
24 V DC	8 ms	-40 °C ... 70 °C (UL)	PLC-RSC- 24DC/21-21/EX	2909509	10
120 V AC 110 V DC	7 ms	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RSC-120UC/21-21/EX	2909511	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RSC-230UC/21-21/EX	2909512	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 높은 연속 전류, 폭발 위험이 있는 영역

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V AC/DC (10 mA)
제한 연속 전류	10 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 30 A (300 ms)
애플리케이션	높은 연속 전류 폭발 위험이 있는 영역 높은 연속 전류
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60664 EN 50178 EN 60079-0, -7, -15
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8 ms	-40 °C ... 70 °C (UL)	PLC-RPT-24DC/21HC/EX	2909532	10
120 V AC 110 V DC	7 ms	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RPT-120UC/21HC/EX	2909533	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RPT-230UC/21HC/EX	2909534	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 높은 연속 전류, 폭발 위험이 있는 영역

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
제한 연속 전류	10 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 30 A (300 ms)
애플리케이션	높은 연속 전류 폭발 위험이 있는 영역
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 EN 60079-0 EN 60079-7 EN 60079-15
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	최소 스위칭 전압	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	8 ms	12 V AC/DC (10 mA)	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RSC-12DC/21HC/EX	2909518	10
24 V DC	8 ms	12 V (10 mA)	-40 °C ... 70 °C (UL)	PLC-RSC-24DC/21HC/EX	2909519	10
120 V AC 110 V DC	7 ms	12 V AC/DC (10 mA)	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RSC-120UC/21HC/EX	2909520	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	12 V (10 mA)	-20 °C ... 60 °C (UL)	PLC-RSC-230UC/21HC/EX	2909521	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, Class I, Division 2, 폭발 위험이 있는 영역

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	48 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	100 mA
애플리케이션	Class I, Division 2 폭발 위험이 있는 영역
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8.5 mA	20 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OSC- 24DC/ 48DC/100/C1D2	5603261	10
120 V AC 110 V DC	3.5 mA	3 ms (U_N)	4 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/C1D2	5603263	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, Class I, Division 2, 폭발 위험이 있는 영역

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	3 A
돌입 전류	≤ 15 A (10 ms)
애플리케이션	Class I, Division 2 폭발 위험이 있는 영역
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8.5 mA	20 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 2/C1D2	5603260	10
120 V AC 110 V DC	3.5 mA	3.5 ms (U_N)	7 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2/C1D2	5603262	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 높은 돌입 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	8 ms
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 100 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 80 A (20 ms) ≤ 130 A (피크, 용량성 부하 시, 230 V AC, 24 µF)
애플리케이션	높은 돌입 전류
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	PLC-RPT- 12DC/ 1IC/ACT	1078801	10
24 V DC	PLC-RPT- 24DC/ 1IC/ACT	2900298	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 높은 돌입 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
응답 시간	8 ms
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	12 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 100 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 165 A (20 ms) ≤ 800 A (200 µs)
애플리케이션	높은 돌입 전류
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 60 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-RSC- 24DC/ 1ICT/ACT	1078680	10
푸쉬인 연결	PLC-RPT- 24DC/ 1ICT/ACT	1078683	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 팜(Palm) 스위치, 높은 연속 전류

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
제한 연속 전류	10 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 24 A (20 ms)
애플리케이션	팜(Palm) 스위치 높은 연속 전류
표준/규정	IEC 60947-5-1
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	104 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	연결 방법	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	10 ms	-	10 ms	-	푸쉬인 연결	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24DC/21HC/MS	2910530	10
24 V AC/DC	-	3 ms ... 15 ms	-	3 ms ... 15 ms	푸쉬인 연결	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21HC/MS	2910531	10
120 V AC 110 V DC	6 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	8 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	푸쉬인 연결	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-120UC/21HC/MS	2910533	10
230 V AC 220 V DC	6 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	8 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	푸쉬인 연결	-40 °C ... 50 °C	PLC-RPT-230UC/21HC/MS	2910534	10
24 V DC	10 ms	-	10 ms	-	스크류 연결	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21HC/MS	2910514	10
24 V AC/DC	-	3 ms ... 15 ms	-	3 ms ... 15 ms	스크류 연결	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21HC/MS	2910515	10
120 V AC 110 V DC	6 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	8 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	스크류 연결	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-120UC/21HC/MS	2910517	10
230 V AC 220 V DC	6 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	8 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	스크류 연결	-40 °C ... 50 °C	PLC-RSC-230UC/21HC/MS	2910518	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 경질 금도금, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	12 V (1 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	팜(Palm) 스위치
연결 방법	푸쉬인 연결
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	104 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	표준/규정	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	10 ms	-	10 ms	-	IEC 60947-5-1	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24DC/21-21AU/MS	2910524	10
24 V AC/DC	-	3 ms ... 15 ms	-	3 ms ... 15 ms	IEC 60947-5-1	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21-21AU/MS	2910526	10
120 V AC 110 V DC	6 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	10 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	EN 50178	-20 °C ... 55 °C	PLC-RPT-120UC/21-21AU/MS	2910528	10
230 V AC 220 V DC	6 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	10 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	EN 50178	-20 °C ... 50 °C	PLC-RPT-230UC/21-21AU/MS	2910529	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 12 A (20 ms)
애플리케이션	팜(Palm) 스위치
연결 방법	푸쉬인 연결
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	104 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	표준/규정	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	10 ms	-	10 ms	-	IEC 60947-5-1	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24DC/21-21/MS	2910519	10
24 V AC/DC	-	3 ms ... 15 ms	-	3 ms ... 15 ms	IEC 60947-5-1	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21-21/MS	2910520	10
48 V DC	6 ms	-	10 ms	-	EN 50178	-20 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 48DC/21-21/MS	2910521	10
120 V AC 110 V DC	6 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	10 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	EN 50178	-20 °C ... 55 °C	PLC-RPT-120UC/21-21/MS	2910522	10
230 V AC 220 V DC	6 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	10 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	EN 50178	-20 °C ... 50 °C	PLC-RPT-230UC/21-21/MS	2910523	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 경질 금도금, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA의 경우)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	팜(Palm) 스위치 팜(Palm) 스위치
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60664 IEC 60664A DIN VDE 0110 IEC 60255/DIN VDE 0435(관련 부품의 경우)
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 12DC/21AU/MS	2909671	10
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24DC/21AU/MS	2909672	10
24 V AC/DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21AU/MS	2909673	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-120UC/21AU/MS	2909674	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-230UC/21AU/MS	2909676	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA의 경우)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	팜(Palm) 스위치 팜(Palm) 스위치
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60664 IEC 60664A DIN VDE 0110 IEC 60255/DIN VDE 0435(관련 부품의 경우)
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 12DC/21/MS	2909666	10
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24DC/21/MS	2909667	10
24 V AC/DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RPT- 24UC/21/MS	2909668	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-120UC/21/MS	2909669	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RPT-230UC/21/MS	2909670	10

PLC-INTERFACE, 스위치, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 경질 금도금, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V AC/DC
응답 시간	6 ms
해제 시간	15 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ (요청 시)
애플리케이션	팜(Palm) 스위치 팜(Palm) 스위치
표준/규정	IEC 60664 IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	90 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-RSC- 24UC/ 1/S/H	2982236	10
푸쉬인 연결	PLC-RPT- 24UC/ 1/S/H	2900328	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA의 경우)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	팜(Palm) 스위치 팜(Palm) 스위치
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60664 IEC 60947-5-1
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 12DC/21/MS	2909648	10
24 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21/MS	2909649	10
24 V AC/DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21/MS	2909650	10
120 V AC 110 V DC	6 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-120UC/21/MS	2909651	10
125 V DC	5 ms	8 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-125DC/21/MS	2909652	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	15 ms	-40 °C ... 55 °C	PLC-RSC-230UC/21/MS	2909653	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 12 A (20 ms)
애플리케이션	팜(Palm) 스위치
연결 방법	스크류 연결
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	104 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	표준/규정	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	10 ms	-	10 ms	-	IEC 60947-5-1	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21-21/MS	2910502	10
24 V AC/DC	-	3 ms ... 15 ms	-	3 ms ... 15 ms	IEC 60947-5-1	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21-21/MS	2910503	10
48 V DC	6 ms	-	10 ms	-	EN 50178	-20 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 48DC/21-21/MS	2910504	10
120 V AC 110 V DC	6 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	10 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	EN 50178	-20 °C ... 55 °C	PLC-RSC-120UC/21-21/MS	2910505	10
230 V AC 220 V DC	6 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	10 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	EN 50178	-20 °C ... 50 °C	PLC-RSC-230UC/21-21/MS	2910506	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 경질 금도금, 팜(Palm) 스위치

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	30 V AC
최소 스위칭 전압	12 V (1 mA)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	팜(Palm) 스위치
연결 방법	스크류 연결
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	104 mm

입력 전압	응답 시간	응답 시간 범위	해제 시간	해제 시간 범위	표준/규정	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	10 ms	-	10 ms	-	IEC 60947-5-1	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24DC/21-21AU/MS	2910507	10
24 V AC/DC	-	3 ms ... 15 ms	-	3 ms ... 15 ms	IEC 60947-5-1	-40 °C ... 60 °C	PLC-RSC- 24UC/21-21AU/MS	2910508	10
120 V AC 110 V DC	6 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	10 ms (110 V DC)	3 ms ... 15 ms (120 V AC)	EN 50178	-20 °C ... 55 °C	PLC-RSC-120UC/21-21AU/MS	2910511	10
230 V AC 220 V DC	6 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	10 ms (220 V DC)	3 ms ... 15 ms (230 V AC)	EN 50178	-20 °C ... 50 °C	PLC-RSC-230UC/21-21AU/MS	2910513	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 간섭 방지 필터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	230 V AC
응답 시간	10 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
제한 연속 전류	10 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 30 A (300 ms)
애플리케이션	간섭 방지 필터 높은 연속 전류
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 50 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	PLC-RPT-230AC/21HC/SO46/HI	1079404	10
스크류 연결	PLC-RSC-230AC/21HC/SO46/HI	1079402	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 경질 금도금, 간섭 방지 필터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	7 ms
해제 시간	20 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	간섭 방지 필터
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	최대 스위칭 전압	타입	주문 번호	포장수량
120 V AC 110 V DC	250 V AC/DC	PLC-RPT-120UC/21/SO46	1125988	10
230 V AC 220 V DC	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)	PLC-RPT-230UC/21/SO46	2910110	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgNi, 간섭 방지 필터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	230 V AC 220 V DC
응답 시간	7 ms
해제 시간	10 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	12 V (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 30 A (300 ms, N/O 접점)
애플리케이션	간섭 방지 필터
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-RSC-230UC/21HC/SO46	1125943	10
푸쉬인 연결	PLC-RPT-230UC/21HC/SO46	1136242	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 간섭 방지 필터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
입력 전압	120 V AC 110 V DC
응답 시간	7 ms
해제 시간	20 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V (100 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V)
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	간섭 방지 필터
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	EN 50178 EN 61810 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

타입	주문 번호	포장수량
PLC-RSC-120UC/21/SO46	5603593	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 간섭 방지 필터

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V)
돌입 전류	≤ 15 A (300 ms)
애플리케이션	간섭 방지 필터
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 55 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	응답 시간	해제 시간	연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
120 V AC 110 V DC	8 ms	15 ms	스크류 연결	PLC-RSC-120UC/21-21/SO46	1125985	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	10 ms	스크류 연결	PLC-RSC-230UC/21-21/SO46	2980500	10
120 V AC 110 V DC	8 ms	15 ms	푸쉬인 연결	PLC-RPT-120UC/21-21/SO46	1136244	10
230 V AC 220 V DC	7 ms	10 ms	푸쉬인 연결	PLC-RPT-230UC/21-21/SO46	1136245	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2개의 전환 접점, AgNi, 간섭 방지 필터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	230 V AC
응답 시간	10 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
최소 스위칭 전압	5 V AC/DC (10 mA)
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V)
돌입 전류	≤ 15 A (300 ms)
애플리케이션	간섭 방지 필터
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 50 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-RSC-230AC/21-21/SO46/HI	1079387	10
푸쉬인 연결	PLC-RPT-230AC/21-21/SO46/HI	1079389	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 약한 신호 소스

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	5 ms
해제 시간	7 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	12 V AC/DC
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	약한 신호 소스
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	PLC-RPT- 5DC/1/SSI	1094764	10
12 V DC	PLC-RPT-12DC/1/SSI	1094765	10
24 V DC	PLC-RPT-24DC/1/SSI	1094767	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 약한 신호 소스

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
응답 시간	5 ms
해제 시간	7 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	12 V AC/DC
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	약한 신호 소스
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	PLC-RSC- 5DC/1/SSI	1094759	10
12 V DC	PLC-RSC-12DC/1/SSI	1094760	10
24 V DC	PLC-RSC-24DC/1/SSI	1094761	10

PLC-INTERFACE, 릴레이 모듈, 2 N/O 접점, AgNi, 2개의 통합 릴레이

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
응답 시간	4 ms
해제 시간	6 ms
접점 스위칭 타입	2 N/O 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC
최소 스위칭 전압	24 V AC/DC
제한 연속 전류	3.5 A
스위칭 전류	≥ 5 mA
돌입 전류	≤ 5 A
애플리케이션	2개의 통합 릴레이 2개의 통합 릴레이
표준/규정	IEC 60664 EN 50178
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-2RSC-24DC/ 1	2987309	10
푸쉬인 연결	PLC-2RPT-24DC/1	2901639	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 입력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	48 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	100 mA
애플리케이션	입력 기능
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8.5 mA	20 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OPT- 24DC/ 48DC/100/SEN	2900358	10
120 V AC 110 V DC	3.5 mA	6 ms (U_N)	10 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OPT-120UC/ 48DC/100/SEN	2900359	10
230 V AC 220 V DC	3.5 mA	3 ms (U_N)	5 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OPT-230UC/ 48DC/100/SEN	2900361	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	10 ms (U_N)
스위치-오프 시간	10 ms (U_N)
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	253 V AC
최소 스위칭 전압	24 V AC
제한 연속 전류	750 mA
돌입 전류	≤ 30 A (10 ms)
부하 전류	≥ 10 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8 mA	10 Hz	PLC-OPT- 24DC/230AC/1	2900369	10
48 V DC	9 mA	10 Hz	PLC-OPT- 48DC/230AC/1	2900370	10
120 V AC 110 V DC	4 mA	3 Hz	PLC-OPT-120UC/230AC/1	2900372	10
230 V AC 220 V DC	3.5 mA	3 Hz	PLC-OPT-230UC/230AC/1	2900374	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	20 µs (U_N)
스위치-오프 시간	300 µs (U_N)
전송 주파수	300 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	3 A
돌입 전류	≤ 15 A (10 ms)
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	9.5 mA	PLC-OPT- 5DC/ 24DC/2/ACT	2900375	10
24 V DC	8.5 mA	PLC-OPT- 24DC/ 24DC/2/ACT	2900376	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	3 A
돌입 전류	≤ 15 A (10 ms)
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8.5 mA	20 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OPT- 24DC/ 24DC/2	2900364	10
48 V DC	9 mA	30 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OPT- 48DC/ 24DC/2	2900365	10
60 V DC	5 mA	40 µs (U_N)	500 µs (U_N)	100 Hz	PLC-OPT- 60DC/ 24DC/2	2900366	10
120 V AC 110 V DC	3.5 mA	3.5 ms (U_N)	7 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OPT-120UC/ 24DC/2	2900367	10
230 V AC 220 V DC	3.5 mA	4 ms (U_N)	7 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OPT-230UC/ 24DC/2	2900368	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 통합 무접점 릴레이 있음

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	300 V DC
최소 스위칭 전압	12 V DC
제한 연속 전류	1 A
애플리케이션	통합 무접점 릴레이 있음
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	15 mA	0.8 ms	1.5 ms	50 Hz	PLC-OPT- 5DC/300DC/1	2900381	10
12 V DC	6 mA	0.3 ms	0.8 ms	50 Hz	PLC-OPT- 12DC/300DC/1	2900382	10
24 V DC	8 mA	0.3 ms	0.7 ms	50 Hz	PLC-OPT- 24DC/300DC/1	2900383	10
60 V DC	5 mA	0.3 ms	0.7 ms	50 Hz	PLC-OPT- 60DC/300DC/1	2900384	10
110 V DC	5 mA	0.4 ms	0.7 ms	50 Hz	PLC-OPT-110DC/300DC/1	2900385	10
120 V AC	3 mA	19 ms	6 ms	10 Hz	PLC-OPT-120AC/300DC/1	2900388	10
125 V DC	6 mA	-	-	50 Hz	PLC-OPT-125DC/300DC/1	2900390	10
220 V DC	3 mA	0.4 ms	1.4 ms	50 Hz	PLC-OPT-220DC/300DC/1	2900387	10
230 V AC	8.4 mA	19 ms	6 ms	10 Hz	PLC-OPT-230AC/300DC/1	2900389	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 100 kHz 입력 옵토커플러

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전류	8 mA
스위치-온 시간	1 µs
스위치-오프 시간	2 µs
전송 주파수	100 kHz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	18 V DC
최소 스위칭 전압	4 V DC
제한 연속 전류	50 mA
애플리케이션	100 kHz 입력 옵토커플러
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	PLC-OPT- 5DC/ 5DC/100KHZ-G	2902971	1
24 V DC	PLC-OPT- 24DC/ 5DC/100KHZ-G	2902972	1

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 100 kHz 입력 옵토커플러

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전류	8 mA
스위치-온 시간	1 µs
스위치-오프 시간	2 µs
전송 주파수	100 kHz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	30 V DC
최소 스위칭 전압	14 V DC
제한 연속 전류	50 mA
애플리케이션	100 kHz 입력 옵토커플러
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	PLC-OPT- 5DC/24DC/100KHZ-G	2902973	1
24 V DC	PLC-OPT- 24DC/24DC/100KHZ-G	2902974	1

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
전송 주파수	1 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
제한 연속 전류	10 A
부하 전류	≥ 100 mA
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

스위치-온 시간	스위치-오프 시간	최대 스위칭 전압	최소 스위칭 전압	돌입 전류	타입	주문 번호	포장수량
20 ms	40 ms	250 V DC	12 V DC	≤ 60 A (5 ms; T_{amb} = 60°C)	PLC-HPT-24DC/220DC/10	2905494	1
30 ms	20 ms	253 V AC	24 V AC	-	PLC-HPT-24DC/230AC/10	2905215	1

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 입력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	30 V DC
최소 스위칭 전압	5 V DC
제한 연속 전류	3 mA
애플리케이션	입력 기능
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8.5 mA	20 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OPT-24DC/V8C/SEN	2908172	10
120 V AC 110 V DC	3.5 mA	6 ms (U_N)	10 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OPT-120UC/V8C/SEN	2908174	10
230 V AC 220 V DC	3.5 mA	3 ms (U_N)	5 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OPT-230UC/V8C/SEN	2908176	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	10 ms
스위치-오프 시간	10 ms
전송 주파수	10 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	253 V AC
최소 스위칭 전압	24 V AC
제한 연속 전류	2 A
부하 전류	≥ 25 mA
애플리케이션	출력 기능
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	PLC-OPT- 24DC/230AC/ 2/ACT	1176854	10
스크류 연결	PLC-OSC- 24DC/230AC/ 2/ACT	2982760	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 철도 애플리케이션

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	3 A
애플리케이션	철도 애플리케이션
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8.5 mA	40 µs	200 µs	300 Hz	PLC-OPT- 24DC/ 24DC/3RW	2900379	10
110 V DC	3 mA	80 µs	600 µs	100 Hz	PLC-OPT-110DC/ 24DC/3RW	2900380	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 철도 애플리케이션

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	400 µs
스위치-오프 시간	800 µs
전송 주파수	50 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	140 V DC
최소 스위칭 전압	12 V DC
제한 연속 전류	3 A
애플리케이션	철도 애플리케이션
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 DIN EN 50155(관련 부품의 경우) DNVGL-CG-0339
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	12 mA	PLC-OPT- 24DC/110DC/3RW	2900391	10
36 V DC	12 mA	PLC-OPT- 36DC/110DC/3RW	2900392	10
48 V DC	5.5 mA	PLC-OPT- 48DC/110DC/3RW	2900393	10
72 V DC	5.5 mA	PLC-OPT- 72DC/110DC/3RW	2900394	10
96 V DC	5.5 mA	PLC-OPT- 96DC/110DC/3RW	2900395	10
110 V DC	5.5 mA	PLC-OPT-110DC/110DC/3RW	2900396	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	48 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	100 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8.5 mA	20 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OPT- 24DC/ 48DC/100	2900352	10
48 V DC	9 mA	30 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OPT- 48DC/ 48DC/100	2900353	10
60 V DC	5 mA	40 µs (U_N)	2 ms (U_N)	100 Hz	PLC-OPT- 60DC/ 48DC/100	2900354	10
120 V AC 110 V DC	3.5 mA	3 ms (U_N)	4 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OPT-120UC/ 48DC/100	2900355	10
125 V DC	3 mA	1 ms (U_N)	3 ms (U_N)	50 Hz	PLC-OPT-125DC/ 48DC/100	2904586	10
230 V AC 220 V DC	3.5 mA	3 ms (U_N)	5 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OPT-230UC/ 48DC/100	2900356	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
입력 전류	9 mA
스위치-온 시간	20 µs
스위치-오프 시간	400 µs
전송 주파수	300 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	5 A
돌입 전류	≤ 15 A (10 ms)
애플리케이션	출력 기능
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 5/ACT	2982786	10
푸쉬인 연결	PLC-OPT- 24DC/ 24DC/ 5/ACT	1194158	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 철도 애플리케이션

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
입력 전류	8.5 mA
스위치-온 시간	40 µs
스위치-오프 시간	200 µs
전송 주파수	300 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	3 A
애플리케이션	철도 애플리케이션
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1 DIN EN 50155/VDE 0115-200(관련 부품의 경우)
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

타입	주문 번호	포장수량
PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 3RW	2980610	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
전송 주파수	1 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
제한 연속 전류	10 A
부하 전류	≥ 100 mA
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	14 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

스위치-온 시간	스위치-오프 시간	최대 스위칭 전압	최소 스위칭 전압	돌입 전류	타입	주문 번호	포장수량
20 ms	40 ms	250 V DC	12 V DC	≤ 60 A (5 ms; T_{amb} = 60°C)	PLC-HSC-24DC/220DC/10	2905495	1
30 ms	20 ms	253 V AC	24 V AC	-	PLC-HSC-24DC/230AC/10	2905214	1

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 100 kHz 입력 옵토커플러

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전류	8 mA
스위치-온 시간	1 µs
스위치-오프 시간	2 µs
전송 주파수	100 kHz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	30 V DC
최소 스위칭 전압	14 V DC
제한 연속 전류	50 mA
애플리케이션	100 kHz 입력 옵토커플러
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	PLC-OSC- 5DC/ 24DC/100KHZ-G	2902967	1
24 V DC	PLC-OSC- 24DC/ 24DC/100KHZ-G	2902968	1

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 펄스 확장

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	48 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	100 mA
애플리케이션	펄스 확장
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-OSC-LPE-24DC/48DC/100	2903171	1
푸쉬인 연결	PLC-OPT-LPE-24DC/48DC/100	2903173	1

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	10 ms (U_C)
스위치-오프 시간	10 ms (U_C)
전송 주파수	10 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	253 V AC
최소 스위칭 전압	24 V AC
제한 연속 전류	2.4 A
돌입 전류	≤ 250 A (20 ms)
부하 전류	≥ 10 mA
애플리케이션	출력 기능
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-OSC- 24DC/230AC/2.4/ACT	2904631	10
푸쉬인 연결	PLC-OPT- 24DC/230AC/2.4/ACT	2904632	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	3 A
돌입 전류	≤ 15 A (10 ms)
애플리케이션	범용
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8.5 mA	20 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 2	2966634	10
48 V DC	9 mA	30 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OSC- 48DC/ 24DC/ 2	2967002	10
60 V DC	5 mA	40 µs (U_N)	500 µs (U_N)	100 Hz	PLC-OSC- 60DC/ 24DC/ 2	2967468	10
120 V AC 110 V DC	3.5 mA	3.5 ms (U_N)	7 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OSC-120UC/ 24DC/ 2	2966650	10
125 V DC	3 mA	40 µs (U_N)	600 µs (U_N)	100 Hz	PLC-OSC-125DC/ 24DC/ 2	2980050	10
230 V AC 220 V DC	3.5 mA	4 ms (U_N)	7 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OSC-230UC/ 24DC/ 2	2966663	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	48 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	100 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8.5 mA	20 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OSC- 24DC/ 48DC/100	2966728	10
48 V DC	9 mA	30 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OSC- 48DC/ 48DC/100	2966993	10
60 V DC	5 mA	40 µs (U_N)	2 ms (U_N)	100 Hz	PLC-OSC- 60DC/ 48DC/100	2967455	10
120 V AC 110 V DC	3.5 mA	3 ms (U_N)	4 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OSC-120UC/ 48DC/100	2966744	10
125 V DC	3 mA	1 ms (U_N)	3 ms (U_N)	50 Hz	PLC-OSC-125DC/ 48DC/100	2980047	10
230 V AC 220 V DC	3.5 mA	3 ms (U_N)	5 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OSC-230UC/ 48DC/100	2966757	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 입력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	48 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	100 mA
애플리케이션	입력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8.5 mA	20 µs (U_N)	300 µs (U_N)	300 Hz	PLC-OSC- 24DC/ 48DC/100/SEN	2966773	10
120 V AC 110 V DC	3.5 mA	6 ms (U_N)	10 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OSC-120UC/ 48DC/100/SEN	2966799	10
230 V AC 220 V DC	3.5 mA	3 ms (U_N)	5 ms (U_N)	10 Hz	PLC-OSC-230UC/ 48DC/100/SEN	2966809	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 범용

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	10 ms (U_N)
스위치-오프 시간	10 ms (U_N)
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	253 V AC
최소 스위칭 전압	24 V AC
제한 연속 전류	750 mA
돌입 전류	≤ 30 A (10 ms)
부하 전류	≥ 10 mA
애플리케이션	범용
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	8 mA	10 Hz	PLC-OSC- 24DC/230AC/ 1	2967840	10
120 V AC 110 V DC	4 mA	3 Hz	PLC-OSC-120UC/230AC/ 1	2967879	10
230 V AC 220 V DC	3.5 mA	3 Hz	PLC-OSC-230UC/230AC/ 1	2967882	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
입력 전류	9 mA
스위치-온 시간	3 ms (U_N)
스위치-오프 시간	9 ms (U_N)
전송 주파수	10 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	253 V AC
최소 스위칭 전압	24 V AC
제한 연속 전류	0.75 A
돌입 전류	≤ 30 A (10 ms)
부하 전류	≥ 10 mA
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	PLC-OSC- 24DC/230AC/ 1/ACT	2967947	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	20 µs (U_N)
스위치-오프 시간	300 µs (U_N)
전송 주파수	300 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	3 A
돌입 전류	≤ 15 A (10 ms)
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	9.5 mA	PLC-OSC- 5DC/ 24DC/ 2/ACT	2980144	10
24 V DC	8.5 mA	PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 2/ACT	2966676	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 통합 무접점 릴레이 있음

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	300 V DC
최소 스위칭 전압	12 V DC
제한 연속 전류	1 A
애플리케이션	통합 무접점 릴레이 있음
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	15 mA	0.8 ms	1.5 ms	50 Hz	PLC-OSC- 5DC/300DC/ 1	2980652	10
12 V DC	6 mA	0.3 ms	0.8 ms	50 Hz	PLC-OSC- 12DC/300DC/ 1	2980665	10
24 V DC	8 mA	0.3 ms	0.7 ms	50 Hz	PLC-OSC- 24DC/300DC/ 1	2980678	10
60 V DC	5 mA	0.3 ms	0.7 ms	50 Hz	PLC-OSC- 60DC/300DC/ 1	2980681	10
110 V DC	5 mA	0.4 ms	0.7 ms	50 Hz	PLC-OSC-110DC/300DC/ 1	2980694	10
125 V DC	6 mA	0.4 ms	0.7 ms	50 Hz	PLC-OSC-125DC/300DC/ 1	2982210	10
220 V DC	3 mA	0.4 ms	1.4 ms	50 Hz	PLC-OSC-220DC/300DC/ 1	2980704	10
120 V AC	5.6 mA	19 ms	6 ms	10 Hz	PLC-OSC-120AC/300DC/ 1	2980717	10
230 V AC	8.4 mA	19 ms	6 ms	10 Hz	PLC-OSC-230AC/300DC/ 1	2980720	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, NAMUR 근접 센서

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
입력 전류	약 14 mA
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
제한 연속 전류	50 mA
애플리케이션	NAMUR 근접 센서
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 50 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-SC-EIK 1-SVN 24P/P	2982663	10
푸쉬인 연결	PLC-PT-EIK 1-SVN 24P/P	2900397	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 통합 무접점 릴레이 있음

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	100 µs
스위치-오프 시간	500 µs
전송 주파수	100 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	8 V DC
제한 연속 전류	10 A
애플리케이션	통합 무접점 릴레이 있음
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-OSC- 24DC/ 24DC/ 10/R	2982702	10
푸쉬인 연결	PLC-OPT- 24DC/ 24DC/10/R	2900398	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력의 TTL 신호

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전류	3.4 mA
스위치-온 시간	35 µs
스위치-오프 시간	35 µs
전송 주파수	1 kHz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	6 V DC
최소 스위칭 전압	4.5 V DC
제한 연속 전류	50 mA
애플리케이션	출력의 TTL 신호
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-OSC- 24DC/TTL	2982728	10
푸쉬인 연결	PLC-OPT- 24DC/TTL	2900363	10

PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, 통합 무접점 릴레이 있음

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
입력 전류	3 mA
스위치-온 시간	0.03 ms
스위치-오프 시간	0.15 ms
전송 주파수	1000 Hz
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
최대 스위칭 전압	48 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	500 mA
애플리케이션	통합 무접점 릴레이 있음
표준/규정	IEC 60664 EN 50178
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-OSC- 24DC/ 48DC/500/W	2980636	10
푸쉬인 연결	PLC-OPT- 24DC/ 48DC/500/W	2900378	10

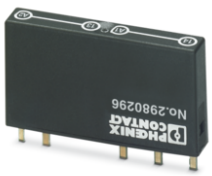
PLC-INTERFACE, 무접점 릴레이 모듈, 인버터 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전류	6 mA
전송 주파수	15 kHz
애플리케이션	인버터 모듈
표준/규정	DIN EN 60664-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	94 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	PLC-PT-TR/INV	1395232	10
스크류 연결	PLC-SC-TR/INV	1395229	10

단일 플러그 삽입 브리지



기술 데이터
승인

타입	주문 번호	포장수량
PLC-BP (A1-14/A2-13)	2980296	10

PLC-INTERFACE, 전원 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
연결 방법	스크류 연결
작동 전압	250 V AC/DC (전압이 250 V(L1, L2, L3)보다 높은 경우 인접한 모듈의 동일한 단자대 사이에 분리판 PLC-ATP를 설치해야 합니다. 그런 다음 FBST 8-PLC... 또는 ...FBST 500...을 사용해 전위 브리징을 수행해야 합니다.)
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	9 mm
높이	80 mm
깊이	85.7 mm

타입	주문 번호	포장수량
PLC-ESK GY	2966508	5

PLC-INTERFACE, 스위치 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	90 mm

타입	주문 번호	포장수량
PLC-SC-S/H	2980733	10

격판

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

	타입	주문 번호	포장수량
	PLC-ATP BK	2966841	25

단자대 설계의 릴레이 모듈

피닉스컨택트 DEK 인터페이스 단자대는 폭 6.2 mm에 불과한 단자대 하우징을 통해 완벽한 인터페이스 기능을 제공합니다. 이러한 강력한 인터페이스는 표준 단자대 액세서리와 함께, 모듈형 단자대의 디자인 이점뿐만 아니라 뛰어난 사용자 편의성을 제공합니다.

DEK 시리즈, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 범용

기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
응답 시간	8 ms
해제 시간	5 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	12 V AC/DC
제한 연속 전류	6 A
스위칭 전류	≥ 10 mA
돌입 전류	≤ 10 A (4 s)
애플리케이션	범용
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

타입	주문 번호	포장수량
DEK-REL-G24/21	2964500	10

DEK 시리즈, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgNi, 경질 금도금, 출력 기능

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	15 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	250 V AC
최소 스위칭 전압	0.1 V
제한 연속 전류	3 A
스위칭 전류	≥ 1 mA
돌입 전류	≤ 5 A
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

입력 전압	응답 시간	타입	주문 번호	포장수량
5 V AC/DC	8 ms	DEK-REL- 5/I/1	2941183	10
24 V AC/DC	5 ms	DEK-REL- 24/I/1	2940171	10

DEK 시리즈, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgNi, 경질 금도금, 출력 기능

기술 데이터	
입력 전압	24 V AC/DC
응답 시간	5 ms
해제 시간	15 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	250 V AC
최소 스위칭 전압	0.1 V
제한 연속 전류	3 A
스위칭 전류	≥ 1 mA
돌입 전류	≤ 5 A
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

타입	주문 번호	포장수량
DEK-REL- 24/1/AKT	2964063	10

DEK 시리즈, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgNi, 경질 금도금, 입력 기능

일반적인 기술 데이터	
해제 시간	15 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	250 V AC
최소 스위칭 전압	0.1 V
제한 연속 전류	3 A
스위칭 전류	≥ 1 mA
돌입 전류	≤ 5 A
애플리케이션	입력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

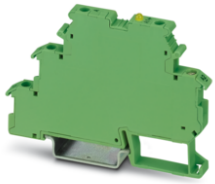
입력 전압	응답 시간	타입	주문 번호	포장수량
5 V AC/DC	8 ms	DEK-REL- 5/O/1	2941170	10
24 V AC/DC	5 ms	DEK-REL- 24/O/1	2941154	10

DEK 시리즈, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgNi, 경질 금도금, 입력 기능

기술 데이터	
입력 전압	24 V AC/DC
응답 시간	5 ms
해제 시간	15 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	250 V AC
최소 스위칭 전압	0.1 V
제한 연속 전류	3 A
스위칭 전류	≥ 1 mA
돌입 전류	≤ 5 A
애플리케이션	입력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

타입	주문 번호	포장수량
DEK-REL- 24/1/SEN	2964050	10

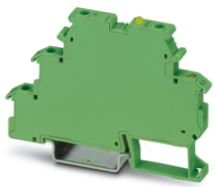
DEK 시리즈, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능



일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	48 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	100 mA
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

입력 전압	입력 전류	스위치-온 시간	스위치-오프 시간	전송 주파수	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	6.5 mA	20 µs	200 µs	300 Hz	DEK-OE- 5DC/ 48DC/100	2940223	10
12 V DC	11 mA	20 µs	200 µs	300 Hz	DEK-OE- 12DC/ 48DC/100	2964487	10
24 V DC	7 mA	20 µs	200 µs	300 Hz	DEK-OE- 24DC/ 48DC/100	2940207	10
120 V AC	3.2 mA	10 ms	20 ms	3 Hz	DEK-OE-120AC/ 48DC/100	2941659	10
230 V AC	2.5 mA	10 ms	20 ms	3 Hz	DEK-OE-230AC/ 48DC/100	2940210	10

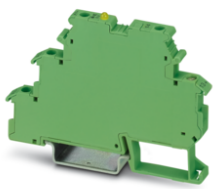
DEK 시리즈, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능



일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	100 µs
스위치-오프 시간	500 µs
전송 주파수	100 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	33 V DC
최소 스위칭 전압	8 V DC
제한 연속 전류	10 A
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	DIN EN 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

입력 전압	입력 전류	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	5.1 mA	DEK-OV- 5DC/ 24DC/ 10	2961752	10
12 V DC	4.7 mA	DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 10	2961749	10
24 V DC	3.5 mA	DEK-OV- 24DC/ 24DC/ 10	2964322	10

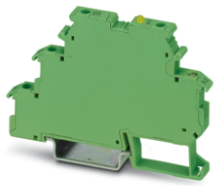
DEK 시리즈, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능



일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	40 µs
스위치-오프 시간	200 µs
전송 주파수	300 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	30 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	3 A
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

입력 전압	입력 전류	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	11 mA	DEK-OV- 5DC/ 24DC/ 3	2941361	10
12 V DC	8.5 mA	DEK-OV- 12DC/ 24DC/ 3	2941387	10
24 V DC	7 mA	DEK-OV- 24DC/ 24DC/ 3	2941374	10

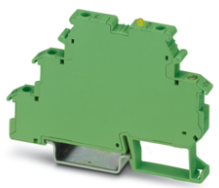
DEK 시리즈, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능



일반적인 기술 데이터	
스위치-온 시간	< 10 ms
스위치-오프 시간	< 10 ms
전송 주파수	10 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	253 V AC
최소 스위칭 전압	10 V AC
제한 연속 전류	0.8 A
돌입 전류	≤ 30 A (t = 10 ms)
부하 전류	≥ 10 mA
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

입력 전압	입력 전류	타입	주문 번호	포장수량
5 V DC	10.2 mA	DEK-OV- 5DC/240AC/800	2964623	10
12 V DC	10.5 mA	DEK-OV- 12DC/240AC/800	2964636	10
24 V DC	10.7 mA	DEK-OV- 24DC/240AC/800	2964649	10

DEK 시리즈, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 출력 기능



기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
입력 전류	7 mA
스위치-온 시간	40 µs
스위치-오프 시간	200 µs
전송 주파수	300 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	30 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	3 A
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

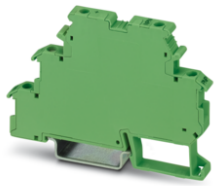
	타입	주문 번호	포장수량
	DEK-OV- 24DC/ 24DC/ 3/AKT	2964296	10

DEK 시리즈, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgNi, 경질 금도금, 팜(Palm) 스위치

기술 데이터	
입력 전압	24 V AC/DC
응답 시간	5 ms
해제 시간	15 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgNi, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	250 V AC
최소 스위칭 전압	0.1 V
제한 연속 전류	3 A
스위칭 전류	≥ 1 mA
돌입 전류	≤ 5 A
애플리케이션	팜(Palm) 스위치
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	61 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	DEK-REL- 24/1/S	2964131	10

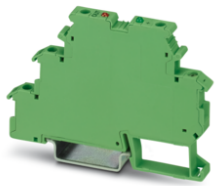
DEK 시리즈, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 인버터 모듈



기술 데이터	
입력 전류	200 mA
전송 주파수	15 kHz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
애플리케이션	인버터 모듈
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

타입	주문 번호	포장수량
DEK-TR/INV	2964319	10

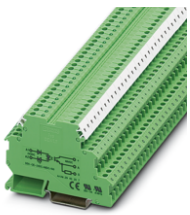
DEK 시리즈, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, NAMUR 근접 센서



기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
입력 전류	70 mA
전송 주파수	1 kHz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
제한 연속 전류	50 mA
애플리케이션	NAMUR 근접 센서 NAMUR 근접 센서
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60664 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
주변 온도(작동)	-25 °C ... 50 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

타입	주문 번호	포장수량
EIK1-SVN-24P	2940799	10

DEK 시리즈, 무접점 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, 간섭 방지 필터



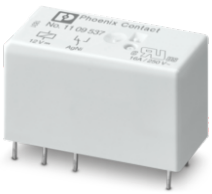
기술 데이터	
입력 전압	230 V AC
입력 전류	2.5 mA
스위치-온 시간	4.4 ms
스위치-오프 시간	14 ms
전송 주파수	5 Hz
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
최대 스위칭 전압	48 V DC
최소 스위칭 전압	3 V DC
제한 연속 전류	100 mA
애플리케이션	간섭 방지 필터
연결 방법	스크류 연결
표준/규정	IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	0 °C ... 50 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	56 mm

타입	주문 번호	포장수량
DEK-OE-230AC/ 48DC/100/SO 46	2964678	10

기본 기능을 갖춘 산업용 릴레이 시스템 ESSENTIAL 버전

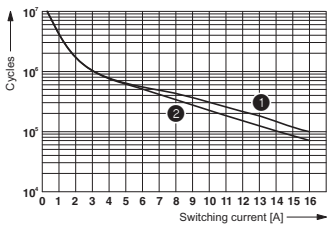
피닉스컨택트의 ESSENTIAL 버전 산업용 릴레이를 사용하면 현장 요구 사항에 따라 다양한 릴레이 솔루션을 유연하게 구성할 수 있습니다.

단일 릴레이, 미니어쳐 릴레이, 1 개의 전환 접점, 12 V DC



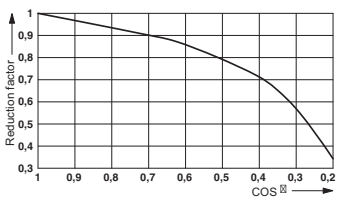
일반적인 기술 데이터	
응답 시간	8 ms
해제 시간	6 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (24 mA의 경우)
제한 연속 전류	16 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V의 경우)
돌입 전류	≤ 30 A (300 ms)
표준/규정	IEC 60664 EN 61810-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C
폭	12.7 mm
높이	29 mm
깊이	15.7 mm

입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	REL-MR-BL- 12DC/21HC	1109537	20
24 V DC	REL-MR-BL- 24DC/21HC	2906285	20
48 V DC	REL-MR-BL- 48DC/21HC	1109538	20
110 V DC	REL-MR-BL-110DC/21HC	1109539	20

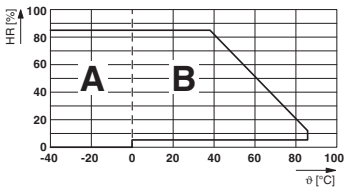


❶ 250 V AC, ohmic load (DC coils)
❷ 250 V AC, ohmic load (AC coils)

전기적 서비스 수명



다양한 코사인 파이를 통한 서비스 수명 단축 요인



작동 및 보관을 위한 허용 습도.
데이터 시트에 지정된 최대 허용 주변 온도를 준수해야 합니다.

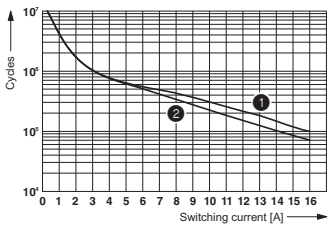
영역 A: 주변 온도가 0°C 이하일 때 동결을 방지해야 합니다
영역 B: 주변 온도가 0°C 보다 클 때 응결을 방지해야 합니다

1년에 걸쳐 자연 분포된 30일 동안 주변 온도가 25 C 이하일 때 습도 수준 95%가 허용됩니다.

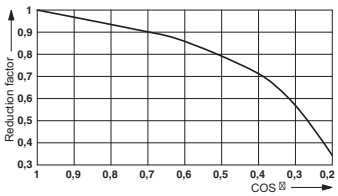
단일 릴레이, 미니어쳐 릴레이, 1 개의 전환 접점, 24 V AC

일반적인 기술 데이터	
응답 시간 범위	3 ms ... 12 ms (위상 관계에 따라 다름)
해제 시간 범위	2 ms ... 9 ms (위상 관계에 따라 다름)
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (24 mA의 경우)
제한 연속 전류	16 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V의 경우)
돌입 전류	≤ 30 A (300 ms)
표준/규정	IEC 60664 EN 61810-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	12.7 mm
높이	29 mm
깊이	15.7 mm

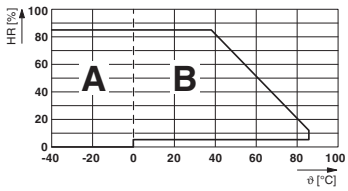
입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
24 V AC	REL-MR-BL- 24AC/21HC	1109540	20
115 V AC	REL-MR-BL-115AC/21HC	1109542	20
230 V AC	REL-MR-BL-230AC/21HC	2906288	20



전기적 서비스 수명



다양한 코사인 파이를 통한 서비스 수명 단축 요인

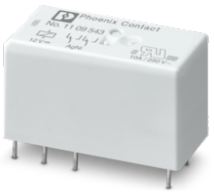


작동 및 보관을 위한 허용 습도.
데이터 시트에 지정된 최대 허용 주변 온도를 준수해야 합니다.

영역 A: 주변 온도가 0°C 이하일 때 동결을 방지해야 합니다
영역 B: 주변 온도가 0°C 보다 클 때 응결을 방지해야 합니다

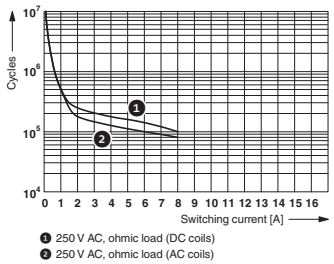
1년에 걸쳐 자연 분포된 30일 동안 주변 온도가 25 C 이하일 때 습도 수준 95%가 허용됩니다.

단일 릴레이, 미니어쳐 릴레이, 2개의 전환 접점, 12 V DC

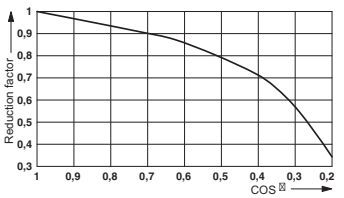


일반적인 기술 데이터	
응답 시간	8 ms
해제 시간	6 ms
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (10 mA의 경우)
제한 연속 전류	8 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V의 경우)
돌입 전류	≤ 12 A (20 ms)
표준/규정	IEC 60664 EN 61810-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 85 °C
폭	12.7 mm
높이	29 mm
깊이	15.7 mm

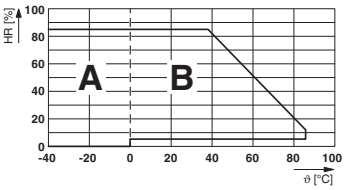
입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
12 V DC	REL-MR-BL- 12DC/21-21	1109543	20
24 V DC	REL-MR-BL- 24DC/21-21	2906286	20
48 V DC	REL-MR-BL- 48DC/21-21	1109544	20
110 V DC	REL-MR-BL-110DC/21-21	1109545	20



전기적 서비스 수명



다양한 코사인 파이를 통한 서비스 수명 단축 요인



작동 및 보관을 위한 허용 습도.
데이터 시트에 지정된 최대 허용 주변 온도를 준수해야 합니다.

영역 A: 주변 온도가 0°C 이하일 때 동결을 방지해야 합니다
영역 B: 주변 온도가 0°C 보다 클 때 응결을 방지해야 합니다

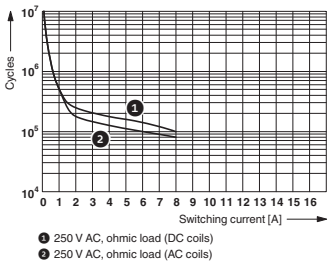
1년에 걸쳐 자연 분포된 30일 동안 주변 온도가 25 C 이하일 때 습도 수준 95%가 허용됩니다.

무접점 릴레이 및 기계식 릴레이

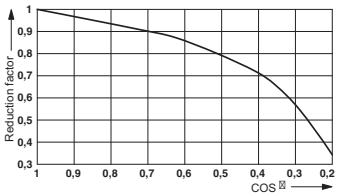
단일 릴레이, 미니어쳐 릴레이, 2개의 전환 접점, 24 V AC

일반적인 기술 데이터	
응답 시간 범위	3 ms ... 12 ms (위상 관계에 따라 다름)
해제 시간 범위	2 ms ... 9 ms (위상 관계에 따라 다름)
접점 스위칭 타입	2개의 전환 접점
접점 소재	AgNi
최대 스위칭 전압	250 V AC/DC
최소 스위칭 전압	5 V (10 mA의 경우)
제한 연속 전류	8 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (5 V의 경우)
돌입 전류	≤ 12 A (20 ms)
표준/규정	IEC 60664 EN 61810-1
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	12.7 mm
높이	29 mm
깊이	15.7 mm

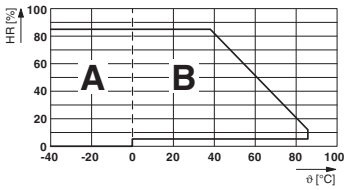
입력 전압	타입	주문 번호	포장수량
24 V AC	REL-MR-BL- 24AC/21-21	1109546	20
115 V AC	REL-MR-BL-115AC/21-21	1109569	20
230 V AC	REL-MR-BL-230AC/21-21	2906287	20



전기적 서비스 수명



다양한 코사인 파이를 통한 서비스 수명 단축 요인



작동 및 보관을 위한 허용 습도.
데이터 시트에 지정된 최대 허용 주변 온도를 준수해야 합니다.

영역 A: 주변 온도가 0°C 이하일 때 동결을 방지해야 합니다
영역 B: 주변 온도가 0°C 보다 클 때 응결을 방지해야 합니다

1년에 걸쳐 자연 분포된 30일 동안 주변 온도가 25 C 이하일 때 습도 수준 95%가 허용됩니다.

보조 릴레이

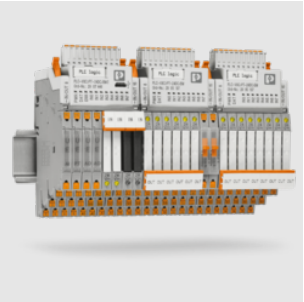
보조 릴레이

일반적인 기술 데이터	
주변 온도(작동)	-5 °C ... 40 °C
폭	64 mm
높이	53 mm
깊이	116 mm

타입	주문 번호	포장수량
HR111	1131089	1
HR114	1131091	1
HR115	1131093	1

로직 모듈

프로그래밍 가능한 로직 모듈/제어 릴레이



로직 모듈 또는 제어 릴레이 시장에서 PLC logic 릴레이 시스템은 로직, 인터페이스 및 필드 연결 레벨을 단일 솔루션에 결합한 최초의 제품입니다. 이는 단일 컴팩트 시스템을 사용하여 I/O 신호를 스위칭하고 제어할 수 있다는 것을 의미합니다. 필요에 따라 로직 모듈을 릴레이와 아날로그 모듈과 결합할 수 있습니다. 모듈형 구조로 인해 광범위한 산업 분야 적용이 가능합니다.

베이스 모듈

PLC logic은 전체 폭이 50 mm에 불과한 하나의 기본 모듈을 사용해 16개의 I/O 신호를 처리합니다.

PLC logic, 기본 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압	24 V DC
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 26.4 V DC
입력 전류 (일반)	40 mA
입력 전류 (최대)	160 mA
입력 수	8 (2 아날로그로 구성 가능) 2 (IN6 및 IN7 아날로그로 구성 가능) ≤ 8
입력 전압	24 V DC 19 V DC
입력 전압 범위	0 V ... 10 V
출력 수	≤ 8
출력 전압	24 V DC
출력 전류	9 mA
연결 방법	푸쉬인 연결
표준/규정	EN IEC 60664-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	50 mm
높이	48.5 mm
깊이	82.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
PLC-V8C/PT-24DC/RS485	1452919	1

PLC logic, 독립형 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
공급 전압	24 V DC
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 26.4 V DC
입력 전류 (일반)	40 mA
입력 전류 (최대)	160 mA
입력 수	≤ 8 (2 아날로그로 구성 가능) ≤ 2 (IN6 및 IN7 아날로그로 구성 가능) ≤ 8
입력 전압	24 V DC 19 V DC
입력 전압 범위	0 V ... 10 V
출력 수	≤ 8
출력 전압	24 V DC
출력 전류	9 mA
표준/규정	EN IEC 60664-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	50 mm
깊이	82.5 mm

연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	48.5 mm	PLC-V8C/PT-24DC/SAM2	2907443	1
스크류 연결	44 mm	PLC-V8C/SC-24DC/SAM2	2907445	1

PLC logic, 기본 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
공급 전압	24 V DC
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 26.4 V DC
입력 전류 (일반)	40 mA
입력 전류 (최대)	160 mA
입력 수	≤ 8 (2 아날로그로 구성 가능) ≤ 2 (IN6 및 IN7 아날로그로 구성 가능) ≤ 8
입력 전압	24 V DC 19 V DC
입력 전압 범위	0 V ... 10 V
출력 수	≤ 8
출력 전압	24 V DC
출력 전류	9 mA
표준/규정	EN IEC 60664-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C
폭	50 mm
깊이	82.5 mm

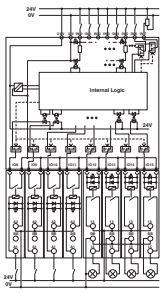
연결 방법	높이	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	48.5 mm	PLC-V8C/PT-24DC/BM2	2907446	1
스크류 연결	44 mm	PLC-V8C/SC-24DC/BM2	2907447	1

로직 모듈

확장 모듈

기본 모듈 및 확장 모듈은 통합 커넥터를 통해 연결되며 별도의 공구가 필요하지 않습니다.

PLC logic, 확장 모듈



Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

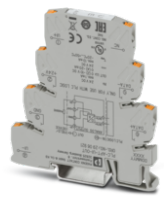
일반적인 기술 데이터	
기능	확장 모듈
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C

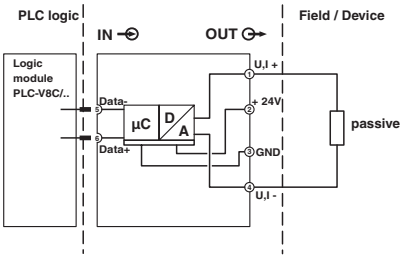
연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	PLC-V8C/PT-24DC/EM	2905137	1
스크류 연결	PLC-V8C/SC-24DC/EM	2903095	1

아날로그 모듈

매우 다양한 릴레이 및 아날로그 모듈을 사용한 모듈형 설계 덕분에 채널별 조립이 가능합니다.

PLC logic, 확장 모듈

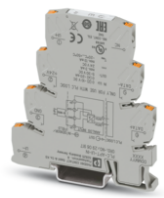


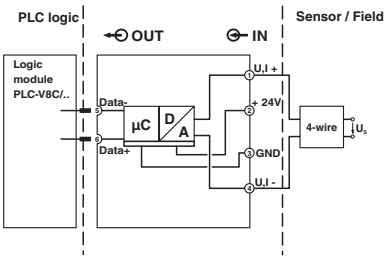


일반적인 기술 데이터	
기능	아날로그 출력
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	PLC-APT-UI-OUT	2906921	1
스크류 연결	PLC-ASC-UI-OUT	2906920	1

PLC logic, 확장 모듈

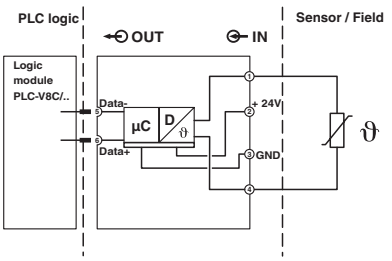




일반적인 기술 데이터	
기능	아날로그 입력
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	PLC-APT-UI-IN	2906917	1
스크류 연결	PLC-ASC-UI-IN	2906916	1

PLC logic, 확장 모듈



일반적인 기술 데이터	
기능	온도 입력
보호 등급	IP20
주변 온도(작동)	-20 °C ... 50 °C

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	PLC-APT-PT100-IN	2906919	1
스크류 연결	PLC-ASC-PT100-IN	2906918	1

타이머 릴레이

타이머 릴레이

ETD 타이머 릴레이는 특히 간단한 시간 시퀀스를 제어하는 데 적합합니다. 하나의 조정 가능한 시간과 고정 기능이 있는 6 mm 타이머 릴레이는 공간 절약에 최적화 되어 있습니다. 빌딩용 설치 하우징과 머신/시스템의 대량 생산에 컴팩트 타이머 릴레이를 사용하십시오. 피닉스컨택트의 다기능 릴레이는 선택 가능한 시간 범위와 기능을 제공합니다.

타이머 릴레이

일반적인 기술 데이터	
정격 입력 전압 범위	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC (-15 % ... +10 %)
시간 범위	10 ms ... 59999 분 (10 ms ... 999 h 59 min.)
시간 기능	E: 스위치-온 지연 있음 Es: 스위치-온 지연 및 제어 접점 있음 Rs: 해제 지연 및 제어 접점 있음 Wu: 싱글 샷 리딩 에지 있음, 전압 제어됨 Ws: 싱글 샷 리딩 에지 및 제어 접점 있음 Bi: 규칙적으로 깜박임 시작 Ip: 잠시 멈춘 후 전환 모드 시작 Ii: 규칙적으로 전환 모드 시작
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
최대 스위칭 전압	400 V AC
표준/규정	IEC 60947-5-1 IEC 61812-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	22.5 mm
높이	109 mm
깊이	114 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	MACX-TR-1T-MUL	1096429	1
푸쉬인 연결	MACX-TR-1T-MUL-PT	1096431	1

타이머 릴레이

일반적인 기술 데이터	
정격 입력 전압 범위	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC (-15 % ... +10 %)
시간 범위	10 ms ... 10 분
시간 기능	POFF: 스위치-오프 지연
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
최대 스위칭 전압	400 V AC
표준/규정	IEC 60947-5-1 IEC 61812-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	22.5 mm
높이	109 mm
깊이	114 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	MACX-TR-1T-POFF	1119403	1
푸쉬인 연결	MACX-TR-1T-POFF-PT	1119399	1

타이머 릴레이

일반적인 기술 데이터	
정격 입력 전압 범위	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC (-15 % ... +10 %)
시간 범위	10 ms ... 59999 분 (10 ms ... 999 h 59 min.)
시간 기능	Ip: 잠시 멈춘 후 전환 모드 시작 Ii: 규칙적으로 전환 모드 시작 ER: 제어 접점이 있는 스위치-온 및 해제 지연 있음 EWu: 스위치-온 지연 및 싱글 샷 리딩 에지 있음, 전압 제어됨 EWs: 제어 접점이 있는 스위치-온 지연 및 싱글 샷 리딩 에지 있음 Wt: 펄스 시퀀스 평가(리트리거 가능한 해제 지연) YΔ: 스타-델타 시작
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
최대 스위칭 전압	400 V AC
표준/규정	IEC 60947-5-1 IEC 61812-1
주변 온도(작동)	-25 °C ... 60 °C
폭	22.5 mm
높이	109 mm
깊이	114 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	MACX-TR-2T-MUL	1103345	1
푸쉬인 연결	MACX-TR-2T-MUL-PT	1103355	1

타이머 릴레이

일반적인 기술 데이터	
정격 입력 전압 범위	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC -15 % ... +10 %
시간 범위	50 ms ... 1 h (5개의 종료 시간 범위)
시간 기능	E: 스위치-온 지연 있음 Rs: 해제 지연 및 제어 접점 있음 Es: 스위치-온 지연 및 제어 접점 있음 Ws: 싱글 샷 리딩 에지 및 제어 접점 있음
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
최대 스위칭 전압	250 V AC (IEC 60664-1에 따름)
표준/규정	EN 50178
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	17.5 mm
높이	89.5 mm
깊이	65.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	ETD-BL-1T-230-PT	2905814	1
스크류 연결	ETD-BL-1T-230	2905813	1

타이머 릴레이

일반적인 기술 데이터	
정격 입력 전압 범위	24 V AC/DC ... 240 V AC/DC -10 % ... +15 %
시간 범위	50 ms ... 100 h (7개의 종료 시간 범위)
시간 기능	Ip: 잠시 멈춘 후 전환 모드 시작 Ii: 규칙적으로 전환 모드 시작
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
최대 스위칭 전압	250 V AC (IEC 60664-1에 따름)
표준/규정	EN 50178
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	17.5 mm
높이	89.5 mm
깊이	65.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	ETD-BL-2T-I-230-PT	2907714	1
스크류 연결	ETD-BL-2T-I-230	2907713	1

타이머 릴레이

일반적인 기술 데이터	
정격 입력 전압 범위	24 V DC (19.2 V DC ... 30 V DC)
시간 범위	0.1 s ... 300 분 (4개의 종료 시간 범위)
시간 기능	E: 스위치-온 지연 있음 Es: 스위치-온 지연 및 제어 접점 있음 Rs: 해제 지연 및 제어 접점 있음 Bi: 규칙적으로 깜박임 시작
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
최대 스위칭 전압	250 V AC
표준/규정	IEC 61812-1 IEC 60947-5-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 65 °C
폭	6.2 mm
높이	80 mm
깊이	86 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
스크류 연결	PLC-TR-1T-MUL-300M	2910140	1
푸쉬인 연결	PLC-TR-1T-MUL-300M-PT	2910141	1

모니터링 릴레이

모니터링 릴레이

모니터링 릴레이는 중요한 전기 및 물리 시스템 파라미터를 모니터링하기 위한 경제적인 솔루션입니다. EMD 모니터링 릴레이를 사용하여 과전압, 저전압, 과전류, 저전류, 위상 오류, 위상 시퀀스, 위상 비대칭, 역률, 유효 전력, 모터 권선 온도 및 충전 레벨을 모니터링할 수 있습니다.

부하 모니터링 릴레이

기술 데이터	
기능	부족 부하 과부하 윈도우 오류 메모리
공급 전압 범위	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC (-20 % ... +25 %)
트리핑 지연 범위	0.1 s ... 40 s
전압 입력 신호 (단상 네트워크)	40 V AC ... 415 V AC (1(N) ~, 단상 부하)
전압 입력 신호 (3상 L1-L2)	40 V AC ... 415 V AC (3(N) ~, 3상 부하)
전류 입력 신호 (I1)	0.5 A ... 10 A (연결 단자대: L1i 및 L1k)
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
통신 프로토콜	없음
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm
높이	90 mm
깊이	113 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	EMD-FL-PF-400	2885809	1

위상 모니터링 릴레이

일반적인 기술 데이터	
기능	위상 시퀀스 위상 실패 비대칭
공급 전압	±10 % (= 측정 전압)
공급 전압 범위	±10 % (= 측정 전압)
트리핑 지연 범위	0.1 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
통신 프로토콜	없음
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	17.5 mm
높이	89.5 mm
깊이	65.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	EMD-BL-PH-480-PT	2903528	1
스크류 연결	EMD-BL-PH-480	2903527	1

위상 모니터링 릴레이

일반적인 기술 데이터	
기능	비대칭 위상 시퀀스 위상 실패
공급 전압 범위	24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 %
트리핑 지연 범위	0 s ... 99.9 s
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
통신 프로토콜	없음
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	22.5 mm
높이	109 mm
깊이	114 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX-MR-PH-690-PT	1336408	1
스크류 연결	MACX-MR-PH-690	1336404	1

위상 모니터링 릴레이

일반적인 기술 데이터	
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
통신 프로토콜	없음
연결 방법	스크류 연결
폭	22.5 mm
높이	90 mm
깊이	113 mm

기능	공급 전압	전압 입력 신호	트리핑 지연 범위	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
위상 시퀀스 위상 실패 비대칭	측정 전압에서 제공	-	≤ 350 ms (고정 설정)	-25 °C ... 55 °C	EMD-SL-PH-400	2866077	1
저전압 위상 시퀀스 위상 실패	±15 % (= 측정 전압)	177 V ... 794 V (3~)	0.1 s ... 10 s	-25 °C ... 70 °C (C300)	EMD-SL-PH-690	2905597	1

전압 모니터링 릴레이, 1상

일반적인 기술 데이터	
기능	저전압 윈도우
공급 전압	-25 % ... +20 % (= 측정 전압)
공급 전압 범위	-25 % ... +20 % (= 측정 전압)
전압 입력 신호 (U1)	0 V DC ... 24 V DC (연결 단자대: U1 및 GND)
전압 입력 신호 (U2)	0 V AC ... 24 V AC (연결 단자대: U2 및 GND)
전압 입력 신호 (U3)	0 V AC ... 230 V AC (연결 단자대: U3 및 GND)
트리핑 지연 범위	0.1 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	17.5 mm
높이	89.5 mm
깊이	65.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	EMD-BL-V-230-PT	2903524	1
스크류 연결	EMD-BL-V-230	2903523	1

전압 모니터링 릴레이, 3상

일반적인 기술 데이터	
기능	윈도우 위상 시퀀스
공급 전압	±30 % (= 측정 전압)
공급 전압 범위	±30 % (= 측정 전압)
트리핑 지연 범위	0.1 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	17.5 mm
높이	89.5 mm
깊이	65.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	EMD-BL-3V-400-PT	2903526	1
스크류 연결	EMD-BL-3V-400	2903525	1

전압 모니터링 릴레이, 3상

기술 데이터	
기능	저전압 과전압 윈도우 비대칭 위상 시퀀스 위상 실패 중성 전선 파손
공급 전압 범위	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 % 24 V ... 240 V AC (철도 애플리케이션) 48 V ... 110 V DC (철도 애플리케이션)
트리핑 지연 범위	0 s ... 99.9 s
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
연결 방법	푸쉬인 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	45 mm
높이	109 mm
깊이	114 mm

타입	주문 번호	포장수량
MACX-MR-3V-900-PT	1336547	1

전압 모니터링 릴레이, 3상

일반적인 기술 데이터	
기능	저전압 과전압 윈도우 비대칭 위상 시퀀스 위상 실패 중성 전선 파손
공급 전압 범위	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 % 24 V ... 240 V AC (철도 애플리케이션) 48 V ... 110 V DC (철도 애플리케이션)
트리핑 지연 범위	0 s ... 99.9 s
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	22.5 mm
높이	109 mm
깊이	114 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX-MR-3V-690-PT	1336412	1
스크류 연결	MACX-MR-3V-690	1336410	1

전압 모니터링 릴레이, 1상

일반적인 기술 데이터	
기능	저전압 과전압 윈도우
공급 전압 범위	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 %
전압 입력 신호	0 V AC/DC ... 600 V AC/DC
트리핑 지연 범위	0 s ... 99.9 s
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	22.5 mm
높이	109 mm
깊이	114 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX-MR-V-600-PT	1336507	1
스크류 연결	MACX-MR-V-600	1336426	1

전압 모니터링 릴레이, 3상

일반적인 기술 데이터	
기능	저전압 윈도우 비대칭 위상 시퀀스 위상 실패
트리핑 지연 범위	0.1 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
높이	90 mm
깊이	113 mm

공급 전압	공급 전압 범위	폭	타입	주문 번호	포장수량
-	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %	22.5 mm	EMD-FL-3V-230	2885773	1
230 V AC 24 V DC	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %	22.5 mm	EMD-FL-3V-400	2866064	1
-	230 V AC ... 500 V AC (전원 모듈 참조)	45 mm	EMD-FL-3V-500	2867979	1
-	230 V AC ... 500 V AC (전원 모듈 참조)	45 mm	EMD-FL-3V-690	2885249	1

전압 모니터링 릴레이, 3상

기술 데이터	
기능	윈도우, 중성 전선 연결 있음
공급 전압 범위	24 V AC ... 230 V AC (전원 모듈 참조) 24 V DC (전원 모듈 참조)
트리핑 지연 범위	0.2 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm
높이	90 mm
깊이	113 mm

타입	주문 번호	포장수량
EMD-SL-3V-400-N	2885278	1

전압 모니터링 릴레이, 3상

기술 데이터	
기능	윈도우, 중성 전선 연결 없음
공급 전압 범위	24 V AC ... 230 V AC (전원 모듈 참조) 24 V DC (전원 모듈 참조)
트리핑 지연 범위	0.2 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm
높이	90 mm
깊이	113 mm

타입	주문 번호	포장수량
EMD-SL-3V-400	2866051	1

전압 모니터링 릴레이, 1상

기술 데이터	
기능	저전압
공급 전압 범위	24 V AC ... 230 V AC (전원 모듈 참조) 24 V DC (전원 모듈 참조)
전압 입력 신호 (U1)	0 V ... 30 V AC/DC (연결 단자대: U1 및 GND)
전압 입력 신호 (U2)	0 V ... 60 V AC/DC (연결 단자대: U2 및 GND)
전압 입력 신호 (U3)	0 V ... 300 V AC/DC (연결 단자대: U3 및 GND)
트리핑 지연 범위	0.2 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm
높이	90 mm
깊이	113 mm

타입	주문 번호	포장수량
EMD-SL-V-UV-300	2866035	1

전압 모니터링 릴레이, 1상

기술 데이터	
기능	저전압 과전압 윈도우 오류 메모리
공급 전압 범위	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
전압 입력 신호 (U1)	0 V ... 30 V AC/DC (연결 단자대: U1 및 GND)
전압 입력 신호 (U2)	0 V ... 60 V AC/DC (연결 단자대: U2 및 GND)
전압 입력 신호 (U3)	0 V ... 300 V AC/DC (연결 단자대: U3 및 GND)
트리핑 지연 범위	0.1 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm
높이	90 mm
깊이	113 mm

타입	주문 번호	포장수량
EMD-FL-V-300	2866048	1

전류 모니터링 릴레이

일반적인 기술 데이터	
기능	과전류 저전류 윈도우
공급 전압	230 V AC ±15 %
공급 전압 범위	195.5 V AC ... 264.5 V AC
전류 입력 신호 (I1)	0 A ... 5 A
전류 입력 신호 (I2)	0 A ... 10 A
전류 입력 신호 (I3)	회전 스위치를 통해 구성 가능
트리핑 지연 범위	0.1 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	17.5 mm
높이	89.5 mm
깊이	65.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	EMD-BL-C-10-PT	2903522	1
스크류 연결	EMD-BL-C-10	2903521	1

전류 모니터링 릴레이

일반적인 기술 데이터	
기능	저전류 과전류 윈도우
공급 전압 범위	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 %
전류 입력 신호	0 A AC/DC ... 10 A AC/DC
트리핑 지연 범위	0 s ... 99.9 s
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
폭	22.5 mm
높이	109 mm
깊이	114 mm

연결 방법	주변 온도(작동)	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	-25 °C ... 70 °C	MACX-MR-C-10-PT	1336512	1
스크류 연결	-25 °C ... 60 °C	MACX-MR-C-10	1336510	1

전류 모니터링 릴레이

기술 데이터	
기능	과전류 저전류 윈도우 오류 메모리
공급 전압 범위	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -20 % ... +25 %
전류 입력 신호 (I1)	0 mA ... 100 mA (연결 단자대: I1 및 GND)
전류 입력 신호 (I2)	0 A ... 1 A (연결 단자대: I2 및 GND)
전류 입력 신호 (I3)	0 A ... 10 A (연결 단자대: I3 및 GND)
트리핑 지연 범위	0.1 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm
높이	90 mm
깊이	113 mm

타입	주문 번호	포장수량
EMD-FL-C-10	2866022	1

전류 모니터링 릴레이

일반적인 기술 데이터	
공급 전압 범위	24 V AC ... 230 V AC (전원 모듈 참조) 24 V DC (전원 모듈 참조)
전류 입력 신호 (I1)	0 mA ... 100 mA (연결 단자대: I1 및 GND)
전류 입력 신호 (I2)	0 A ... 1 A (연결 단자대: I2 및 GND)
전류 입력 신호 (I3)	0 A ... 10 A (연결 단자대: I3 및 GND)
트리핑 지연 범위	0.2 s ... 10 s
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm
높이	90 mm
깊이	113 mm

기능	타입	주문 번호	포장수량
과전류	EMD-SL-C-OC-10	2866019	1
저전류	EMD-SL-C-UC-10	2867937	1

온도 모니터링 릴레이

일반적인 기술 데이터	
기능	권선 온도 모니터링
공급 전압	230 V AC (-15 % ... +10 %)
공급 전압 범위	195.5 V AC ... 253 V AC
접점 스위칭 타입	1 플로팅 전환 접점
통신 프로토콜	없음
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	17.5 mm
높이	89.5 mm
깊이	65.5 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	EMD-BL-PTC-PT	2906253	1
스크류 연결	EMD-BL-PTC	2906252	1

온도 모니터링 릴레이

일반적인 기술 데이터	
기능	권선 온도 모니터링
공급 전압 범위	24 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % 24 V DC ... 240 V DC -25 % ... +30 %
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
통신 프로토콜	없음
주변 온도(작동)	-25 °C ... 70 °C
폭	22.5 mm
높이	109 mm
깊이	114 mm

연결 방법	타입	주문 번호	포장수량
푸쉬인 연결	MACX-MR-PTC-PT	1336527	1
스크류 연결	MACX-MR-PTC	1336523	1

온도 모니터링 릴레이

기술 데이터	
기능	권선 온도 모니터링
공급 전압 범위	24 V AC ... 230 V AC (전원 모듈 참조) 24 V DC (전원 모듈 참조)
접점 스위칭 타입	2 플로팅 전환 접점
통신 프로토콜	없음
연결 방법	스크류 연결
주변 온도(작동)	-25 °C ... 55 °C
폭	22.5 mm
높이	90 mm
깊이	113 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	EMD-SL-PTC	2866093	1

드롭 인디케이터 릴레이

위험 상태 및 작동 상태를 표시하는 드롭 인디케이터 릴레이

드롭 인디케이터 또는 신호 표시 릴레이는 제어실, 제어 패널 및 모형도에서 상태 인디케이터로 사용됩니다. 기본 접점 할당으로 인해 신속한 시운전이 가능합니다. 따라서 반자동 또는 완전 자동 디자인 제품은 명확하게 배열된 디스플레이 표면을 특징으로 합니다. 견고한 설계는 외부 주변 환경에서도 안정적인 작동을 보장합니다.

드롭 인디케이터 릴레이

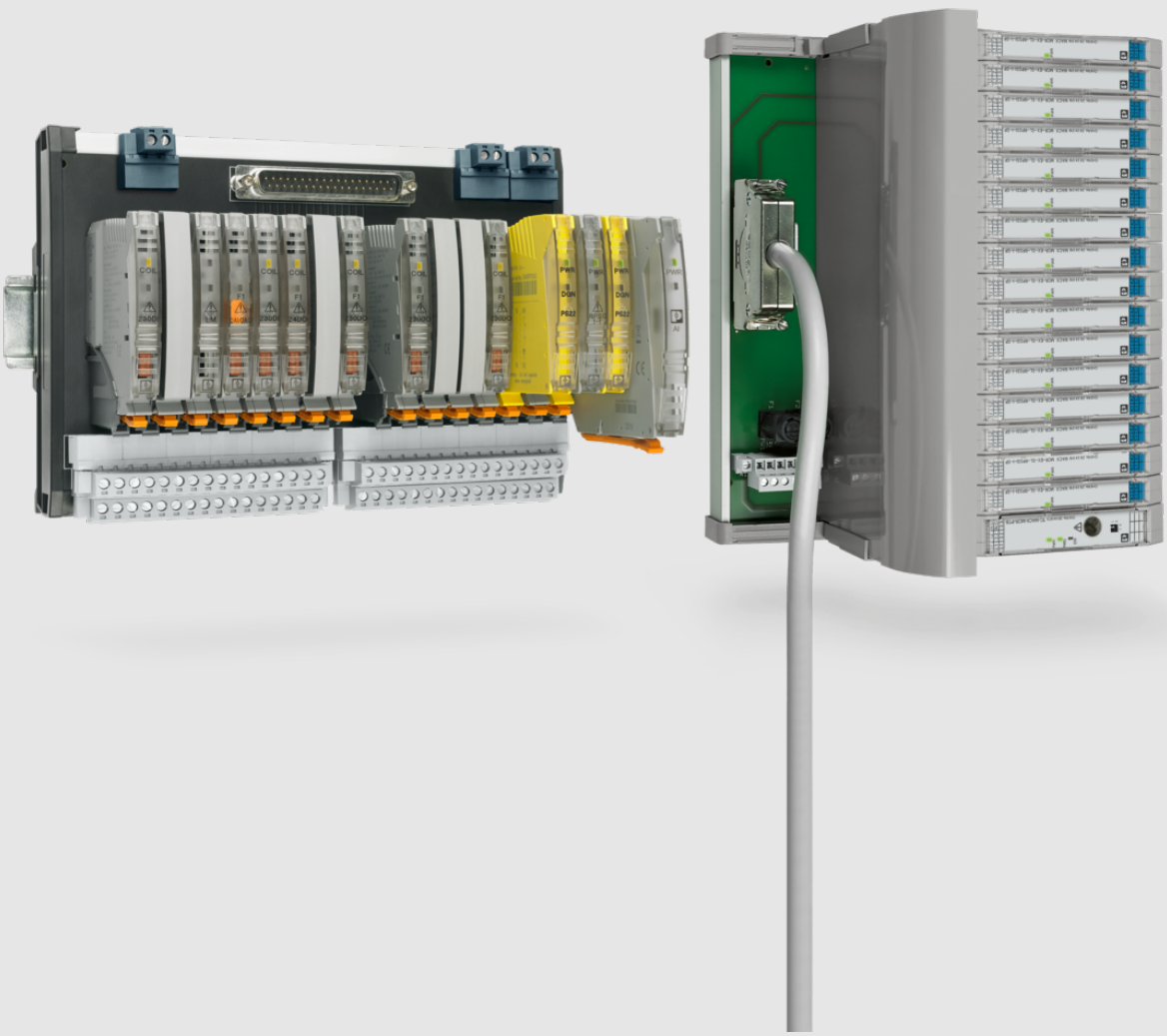
	타입	주문 번호	포장수량
	MR21	1131095	1

드롭 인디케이터 릴레이

기술 데이터	
주변 온도(작동)	-5 °C ... 40 °C
폭	39 mm
높이	53 mm
깊이	126 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	MR11	1131094	1

I/O 신호 마샬링



I/O 신호 마샬링

피닉스컨택트는 프로세스 자동화 분야에서 I/O 신호 마샬링을 위한 다양한 솔루션을 제공합니다. 유연한 VIP I/O 마샬링 신호 마샬링 시스템은 필드에서 컨트롤러에 이르기까지 범용 I/O를 위한 일관된 I/O 신호 마샬링을 제공합니다. 피닉스컨택트의 터미네이션 캐리어는 표준 I/O 시스템 신호 마샬링을 위한 플러그 앤 플레이 솔루션을 제공하므로 기존 DIN 레일 장치를 자동화 시스템의 표준 I/O 카드에 연결할 수 있습니다.

제품군 개요

표준 I/O 시스템용 신호 마샬링	**238**
범용 I/O 시스템용 신호 마샬링	
베이스 부품	250
플러그-인 모듈	252
액세서리	255
케이블	258

표준 I/O 시스템용 신호 마샬링

표준 I/O 시스템용 신호 마샬링

피닉스컨택트의 터미네이션 캐리어는 표준 I/O 시스템용 신호 마샬링을 위한 플러그 앤 플레이 솔루션을 제공합니다. 모듈 캐리어를 사용하면 사전 조립된 VARIOFACE 시스템 케이블링을 통해 기존 DIN 레일 장치를 자동화 시스템의 표준 I/O 카드에 빠르고 매끄럽게 연결할 수 있습니다.

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 50 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	± 1 A (신호 경로당)
컨트롤러 (SIEMENS ET 200SP HA)	SIEMENS ET 200SP HA
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	IEC/EN 60664-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	148 mm
높이	170 mm
깊이	160 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-D37SUB-AI16-2EX-PS-ETHA	1642452	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	23 mA (신호/채널)
컨트롤러 (범용)	범용
컨트롤러 (HONEYWELL Experion PKS C300/C-Series)	HONEYWELL Experion PKS C300/C-Series
컨트롤러 (EMERSON DeltaV)	EMERSON DeltaV
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	EN 60664-1
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	242 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI	2902932	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
전원 모듈	TC-MACX-MCR-PTB	2904673	1
MACX Analog, 리피터 파워 서플라이	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I	2865340	1
MACX Analog, 리피터 파워 서플라이	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP	2924016	1
MACX Analog, 출력 절연 증폭기	MACX MCR-EX-IDS-I-I	2908060	1
MACX Analog, 출력 절연 증폭기	MACX MCR-EX-IDS-I-I-SP	2908062	1
기능 없는 샘플	MACX MCR-EX-DUMMY-ISOLATOR	2904970	1
기능 없는 샘플	MACX MCR-EX-DUMMY-ISOLATOR-SP	2905846	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	< 1 A (신호/채널)
컨트롤러 (범용)	범용
컨트롤러 (HONEYWELL Experion PKS C300/C-Series)	HONEYWELL Experion PKS C300/C-Series
컨트롤러 (EMERSON DeltaV)	EMERSON DeltaV
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	EN 60664-1
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	136 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	TC-D37SUB-ADIO16-M-P-UNI	2902933	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
MINI Analog, 전원 모듈	MINI MCR-SL-PTB-FM	2902958	1
MINI Analog, 평가 장치	MINI MCR-SL-FM-RC-NC	2902961	1
MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전류 및 전압, 출력 신호 전류 및 전압	MINI MCR-SL-UI-UI-NC	2864150	1
MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류 및 전압	MINI MCR-SL-SHUNT-UI-NC	2810780	1
MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류 및 전압	MINI MCR-SL-U-UI-NC	2865007	1
MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류	MINI MCR-SL-U-I-0	2813512	1
MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류	MINI MCR-SL-U-I-4	2813525	1
MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압	MINI MCR-SL-I-U-0	2813541	1
MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압	MINI MCR-SL-I-U-4	2813538	1
MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-SL-I-I	2864406	1
MINI Analog, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전압	MINI MCR-SL-U-U	2864684	1
MINI Analog, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-SL-RPSS-I-I	2864079	1
MINI Analog, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-SL-RPS-I-I	2864422	1
MINI Analog, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-SL-IDS-I-I	2905577	1
MINI Analog, Temperature transmitter	MINI MCR-RTD-UI-NC	2902849	1
MINI Analog, Temperature transmitter	MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC	2864370	1
MINI Analog, Temperature transmitter	MINI MCR-SL-PT100-UI-NC	2864273	1
MINI Analog, Temperature transmitter, 입력 루프 파워	MINI MCR-SL-PT100-LP-NC	2810308	1
MINI Analog, Temperature transmitter	MINI MCR-TC-UI-NC	2902851	1
MINI Analog, 주파수 변환기	MINI MCR-SL-F-UI-NC	2902832	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	21.1 V DC ... 26.4 V DC
작동 전압	< 50 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	1 A (신호/채널)
컨트롤러 (범용)	범용
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	304 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	TC-2D37SUB-DO16-ESD-AR-UNI	2902913	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
PSRclassic, 커플링 릴레이	PSR-SCP- 24DC/FSP/1X1/1X2	2981978	1
PSRclassic, 커플링 릴레이	PSR-SCP- 24DC/FSP2/2X1/1X2	2986575	1
PSRclassic, 세이프티 릴레이	PSR-SCP- 24DC/FSP/2X1/1X2	2986960	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	23 mA (신호/채널)
컨트롤러 (범용)	범용
컨트롤러 (HONEYWELL Experion PKS C300/C-Series)	HONEYWELL Experion PKS C300/C-Series
컨트롤러 (EMERSON DeltaV)	EMERSON DeltaV
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	EN 60664-1
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	136 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	TC-D37SUB-AIO16-M-PS-UNI	2902934	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
MINI Analog, 전원 모듈	MINI MCR-SL-PTB-FM	2902958	1
MINI Analog, 평가 장치	MINI MCR-SL-FM-RC-NC	2902961	1
MINI Analog, 단자대	MINI MCR-SL-TB	2811420	1
MINI Analog, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-SL-RPSS-I-I	2864079	1
MINI Analog, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-SL-IDS-I-I	2905577	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	21.1 V ... 26.4 V
작동 전압	24 V DC (21.1 V ... 26.4 V)
전류 전송 용량	1 A (신호/채널당)
컨트롤러 (YOKOGAWA ProSafe-RS)	YOKOGAWA ProSafe-RS
핀 수, 컨트롤러측	50
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	304 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	TC-2KS50-DO16-ESD-AR-RS	2904113	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	1 A (신호/채널)
컨트롤러 (YOKOGAWA CENTUM VP)	YOKOGAWA CENTUM VP
핀 수, 컨트롤러측	50
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	242 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	TC-2KS50-DI32-2EX-PR-CS	2904676	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	21.1 V ... 26.4 V
작동 전압	24 V DC (21.1 V ... 26.4 V)
전류 전송 용량	1200 mA
컨트롤러 (INVENYSY Triconex)	INVENYSY Triconex
핀 수, 컨트롤러측	56
커넥터, 컨트롤러측	ELCO 플러그-인 커넥터
표준/규정	EN IEC 60664-1
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C
폭	304 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-EC56F-DO16-ESD-A-TRC	2904679	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	1 A (신호/채널)
컨트롤러 (범용)	범용
컨트롤러 (HONEYWELL Experion PKS C300/C-Series)	HONEYWELL Experion PKS C300/C-Series
컨트롤러 (EMERSON DeltaV)	EMERSON DeltaV
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	EN IEC 60664-1
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	242 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI	2904684	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
전원 모듈	TC-MACX-MCR-PTB	2904673	1
MACX Analog, 절연 증폭기	MACX MCR-EX-SL-2NAM-RO	2865476	1
MACX Analog, 절연 증폭기	MACX MCR-EX-SL-2NAM-RO-SP	2924087	1
MACX Analog, 리피터 파워 서플라이	MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I	2865382	1
MACX Analog, 리피터 파워 서플라이	MACX MCR-EX-SL-RPSS-2I-2I-SP	2924676	1
MACX Analog, 절연 증폭기	MACX MCR-EX-SL-2NAM-T	2865489	1
MACX Analog, 절연 증폭기	MACX MCR-EX-SL-2NAM-T-SP	2924090	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	1 A (신호/채널)
컨트롤러 (YOKOGAWA CENTUM VP)	YOKOGAWA CENTUM VP
핀 수, 컨트롤러측	50
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	448 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-2KS50-DO32-EX-PR-CS	2905199	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	1 A (신호/채널)
컨트롤러 (YOKOGAWA CENTUM VP)	YOKOGAWA CENTUM VP
핀 수, 컨트롤러측	40
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	242 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-2KS40-AO16-EX-PR-CS	2905201	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	1 A (신호/채널)
컨트롤러 (YOKOGAWA ProSafe-RS)	YOKOGAWA ProSafe-RS
핀 수, 컨트롤러측	50
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	242 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-2KS50-DI16-EX-PR-RS	2905202	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	1 A (신호/채널)
컨트롤러 (YOKOGAWA ProSafe-RS)	YOKOGAWA ProSafe-RS
핀 수, 컨트롤러측	40
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	242 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-2KS40-AI16-EX-PR-RS	2905203	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	1 A (신호/채널)
컨트롤러 (YOKOGAWA ProSafe-RS)	YOKOGAWA ProSafe-RS
핀 수, 컨트롤러측	40
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	147 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-2KS40-AO8-EX-PR-RS	2905204	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	23 mA (신호/채널)
컨트롤러 (YOKOGAWA CENTUM VP)	YOKOGAWA CENTUM VP
핀 수, 컨트롤러측	40
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	147 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-2KS40-AI16-M-PRH-CS	2905257	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
컨트롤러 (HONEYWELL RUSIO)	HONEYWELL RUSIO
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립

타입	주문 번호	포장수량
TC-D37SUB-ADIO16-EX-A-RUSIO	2904967	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	1 A (신호/채널)
컨트롤러 (YOKOGAWA CENTUM VP)	YOKOGAWA CENTUM VP
핀 수, 컨트롤러측	40
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	242 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-2KS40-AI16-EX-PR-CS	2905677	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	30 mA (신호/채널)
컨트롤러 (YOKOGAWA ProSafe-RS)	YOKOGAWA ProSafe-RS
핀 수, 컨트롤러측	50
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	242 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-2KS50-DO16-EX-PR-RS	2905678	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	23 mA (신호/채널)
컨트롤러 (YOKOGAWA CENTUM VP)	YOKOGAWA CENTUM VP
핀 수, 컨트롤러측	40
커넥터, 컨트롤러측	Yokogawa, KS compatible
표준/규정	DIN EN 50178
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	147 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-2KS40-AO16-M-PRH-CS	2905905	1

모듈 캐리어

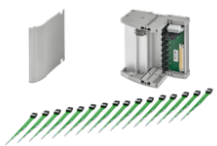
Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	23 mA (신호/채널)
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	EN IEC 60664-1
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	136 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-D37SUB-AIO16-MP-PS-UNI	2906640	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
전원 모듈	MINI MCR-2-PTB	2902066	1
MINI Analog Pro, 전원 모듈	MINI MCR-2-PTB-PT	2902067	1
MINI Analog Pro, 평가 장치	MINI MCR-2-FM-RC	2904504	1
MINI Analog Pro, 평가 장치	MINI MCR-2-FM-RC-PT	2904508	1
MINI Analog Pro, 단자대	MINI MCR-2-TB	2902068	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-I-I-ILP	2901994	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-I-I-ILP-PT	2901995	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-I-I	2901998	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-I-I-PT	2901999	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압	MINI MCR-2-I0-U	2902000	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압	MINI MCR-2-I0-U-PT	2902001	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압	MINI MCR-2-I4-U	2902002	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압	MINI MCR-2-I4-U-PT	2902003	1
MINI Analog Pro, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-RPSS-I-I	2902014	1
MINI Analog Pro, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015	1
MINI Analog Pro, 포티포지션(Potiposition) 변환기	MINI MCR-2-POT-UI	2902016	1
MINI Analog Pro, 포티포지션(Potiposition) 변환기	MINI MCR-2-POT-UI-PT	2902017	1
MINI Analog Pro, 포티포지션(Potiposition) 변환기	MINI MCR-2-POT-UI-C	2905005	1
MINI Analog Pro, 포티포지션(Potiposition) 변환기	MINI MCR-2-POT-UI-PT-C	2905006	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류 및 전압	MINI MCR-2-U-UI	2902019	1

모듈 캐리어



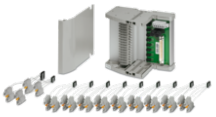
Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 50 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	± 1 A (신호 경로당)
컨트롤러 (범용)	범용
표준/규정	DIN EN 60664-1:2008
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	147 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-D37SUB-DO16-PS-P-UNI	2906609	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	< 1 A (신호/채널)
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	EN IEC 60664-1
정격 절연 전압	50 V
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	136 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	TC-D37SUB-ADIO16-MP-P-UNI	2906639	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
전원 모듈	MINI MCR-2-PTB	2902066	1
MINI Analog Pro, 전원 모듈	MINI MCR-2-PTB-PT	2902067	1
MINI Analog Pro, 평가 장치	MINI MCR-2-FM-RC	2904504	1
MINI Analog Pro, 평가 장치	MINI MCR-2-FM-RC-PT	2904508	1
MINI Analog Pro, 단자대	MINI MCR-2-TB	2902068	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-I-I-ILP	2901994	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-I-I-ILP-PT	2901995	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-I-I	2901998	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-I-I-PT	2901999	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압	MINI MCR-2-I0-U	2902000	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압	MINI MCR-2-I0-U-PT	2902001	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압	MINI MCR-2-I4-U	2902002	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전류, 출력 신호 전압	MINI MCR-2-I4-U-PT	2902003	1
MINI Analog Pro, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-RPSS-I-I	2902014	1
MINI Analog Pro, 리피터 파워 서플라이, 입력 신호 전류, 출력 신호 전류	MINI MCR-2-RPSS-I-I-PT	2902015	1
MINI Analog Pro, 포티포지션(Potiposition) 변환기	MINI MCR-2-POT-UI	2902016	1
MINI Analog Pro, 포티포지션(Potiposition) 변환기	MINI MCR-2-POT-UI-PT	2902017	1
MINI Analog Pro, 포티포지션(Potiposition) 변환기	MINI MCR-2-POT-UI-C	2905005	1
MINI Analog Pro, 포티포지션(Potiposition) 변환기	MINI MCR-2-POT-UI-PT-C	2905006	1
MINI Analog Pro, 절연 증폭기, 입력 신호 전압, 출력 신호 전류 및 전압	MINI MCR-2-U-UI	2902019	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 30 V DC (신호/채널당)
컨트롤러 (범용)	범용
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
정격 서지 전압	0.5 kV
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	242 mm
높이	170 mm
깊이	159.5 mm

전류 전송 용량	컨트롤러 (HONEYWELL Series C I/O)	컨트롤러 (EMERSON DeltaV M/S Series)	표준/규정	정격 절연 전압	타입	주문 번호	포장수량
1 A (신호/채널)	HONEYWELL Series C I/O	EMERSON DeltaV M/S Series	EN 60664-1	50 V	TC-D37SUB-ADIO16-EX-P-UNI	2924854	1
23 mA (신호/채널)	HONEYWELL Experion PKS C300/C-Series	EMERSON DeltaV	EN 60664-1	50 V	TC-D37SUB-AIO16-EX-PS-UNI	2902932	1
1 A (신호/채널)	HONEYWELL Experion PKS C300/C-Series	EMERSON DeltaV	EN IEC 60664-1	-	TC-2D37SUB-ADIO32-2EX-P-UNI	2904684	1

액세서리	타입	주문 번호	포장수량
전원 모듈	TC-MACX-MCR-PTB	2904673	1
MACX Analog, 리피터 파워 서플라이	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I	2865340	1
MACX Analog, 리피터 파워 서플라이	MACX MCR-EX-SL-RPSSI-I-SP	2924016	1
MACX Analog, 절연 증폭기	MACX MCR-EX-SL-NAM-R	2865434	1
MACX Analog, 절연 증폭기	MACX MCR-EX-SL-NAM-R-SP	2924045	1
MACX Analog, 절연 증폭기	MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM	2866006	1
MACX Analog, 절연 증폭기	MACX MCR-EX-SL-NAM-NAM-SP	2924883	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP	2865492	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LP-SP	2924113	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP	2865764	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-21-40-LP-SP	2924139	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-24-48-LP	2865609	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-24-48-LP-SP	2924126	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP	2865515	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-21-60-LP-SP	2924100	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LFD	2905669	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-21-25-LFD-SP	2905674	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD	2924867	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-23-48-LFD-SP	2924870	1
MACX Analog, 솔레노이드 드라이버	MACX MCR-EX-SL-SD-24-48-LFD	2906155	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 50 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	± 1 A (신호 경로당)
컨트롤러 (SIEMENS ET 200SP HA)	SIEMENS ET 200SP HA
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	IEC/EN 60664-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	242 mm
높이	170 mm
깊이	160 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	TC-D37SUB-DI32-2EX-P-ETHA	1642200	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 50 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	± 1 A (신호 경로당)
컨트롤러 (SIEMENS ET 200SP HA)	SIEMENS ET 200SP HA
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	IEC/EN 60664-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	148 mm
높이	170 mm
깊이	160 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-D37SUB-DI16-2EX-P-ETHA/FS	1642217	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 50 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	± 1 A (신호 경로당)
컨트롤러 (SIEMENS ET 200SP HA)	SIEMENS ET 200SP HA
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	IEC/EN 60664-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	148 mm
높이	170 mm
깊이	160 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-D37SUB-DI16-2EX-P-ETHA	1642199	1

모듈 캐리어

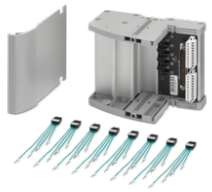
Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 50 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	± 1 A (신호 경로당)
컨트롤러 (SIEMENS ET 200SP HA)	SIEMENS ET 200SP HA
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	IEC/EN 60664-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	148 mm
높이	170 mm
깊이	160 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-D37SUB-AO8-EX-PS-ETHA	1642470	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오



기술 데이터	
작동 전압	< 50 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	± 1 A (신호 경로당)
컨트롤러 (SIEMENS ET 200SP HA)	SIEMENS ET 200SP HA
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	IEC/EN 60664-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	124 mm
높이	170 mm
깊이	160 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-D37SUB-DO10-PS-P-ETHA/FS	1642466	1

모듈 캐리어

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
공급 전압 범위	19.2 V DC ... 30 V DC
작동 전압	< 50 V DC (신호/채널당)
전류 전송 용량	± 1 A (신호 경로당)
컨트롤러 (SIEMENS ET 200SP HA)	SIEMENS ET 200SP HA
핀 수, 컨트롤러측	37
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	IEC/EN 60664-1
주변 온도(작동)	-20 °C ... 60 °C (모듈 사양을 확인하십시오.)
폭	148 mm
높이	170 mm
깊이	160 mm

타입	주문 번호	포장수량
TC-D37SUB-AI8-EX-PS-ETHA/FS	1642471	1

범용 I/O 시스템용 신호 마샬링

범용 I/O 시스템용 신호 마샬링

피닉스컨택트의 유연한 I/O 마샬링 시스템인 VIP I/O 마샬링으로 범용 마샬링을 설계하십시오. 이 시스템은 범용 I/O 시스템을 위한 컨트롤러 독립적인 솔루션에서 신호 마샬링 및 처리를 결합합니다. 다양한 인터페이스 기능이 있는 플러그타입 입력/출력 액세서리를 통해 개별 채널의 범용 구성이 가능합니다. 범용 마샬링은 필드 레벨에서부터 제어 레벨까지 일관되어야 합니다.

베이스 부품

범용 VIP I/O 마샬링 베이스 부품.

VIP I/O-Marshalling, 모듈 캐리어, 채널 수: 8

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
작동 전압	30 V DC (P2 및 필드 단자) 230 V AC (P2 및 필드 단자) 30 V DC (P1 단자) 30 V (X30 및 X31 커넥터)
전류 전송 용량	15 A (P1 또는 P2 단자)
컨트롤러 (범용)	범용
핀 수, 컨트롤러측	9
커넥터, 컨트롤러측	플러그타입 스크류 연결
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 75 °C

타입	주문 번호	포장수량
VIP/S/MC/BASE 1-8/L/C/EX	2907186	1
VIP/S/MC/BASE 9-16/L/C/EX	2907187	1
VIP/S/MC/BASE 17-24/L/C/EX	2907209	1
VIP/S/MC/BASE 25-32/L/C/EX	2907210	1

VIP I/O-Marshalling, 모듈 캐리어, 채널 수: 8

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
작동 전압	30 V DC (P2 및 필드 단자) 230 V AC (P2 및 필드 단자) 30 V DC (P1 단자) 30 V (X30 및 X31 커넥터)
전류 전송 용량	15 A (P1 또는 P2 단자)
컨트롤러 (범용)	범용
핀 수, 컨트롤러측	9
커넥터, 컨트롤러측	플러그타입 스크류 연결
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 75 °C

타입	주문 번호	포장수량
VIP/S/MC/BASE 1-8/L/EX	2906596	1
VIP/S/MC/BASE 9-16/L/EX	2906630	1
VIP/S/MC/BASE 17-24/L/EX	2907024	1
VIP/S/MC/BASE 25-32/L/EX	2907025	1

VIP I/O-Marshalling, 모듈 캐리어, 채널 수: 8

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
작동 전압	30 V DC (필드 단자) 230 V AC (필드 단자) 30 V DC (A 및 B 단자) 30 V DC (D-SUB 25 커넥터)
전류 전송 용량	4 A (A 및 B 단자)
컨트롤러 (범용)	범용
핀 수, 컨트롤러측	25
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 25
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 75 °C

타입	주문 번호	포장수량
VIP/S/D25M/BASE 1-8/L/C/EX	2906595	1

VIP I/O-Marshalling, 모듈 캐리어, 채널 수: 16

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
작동 전압	30 V DC (필드 단자) 230 V AC (필드 단자) 30 V DC (A 및 B 단자) 30 V DC (D-SUB 50 커넥터)
전류 전송 용량	3 A (A 및 B 단자)
컨트롤러 (TRICON CX)	TRICON CX
핀 수, 컨트롤러측	50
커넥터, 컨트롤러측	D-SUB 핀 스트립
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C

타입	주문 번호	포장수량
VIP/MSTB/D50M/BASE/16CH/CX/EX	2908788	1

플러그-인 모듈

간단한 단자대에서부터 릴레이를 거쳐 폭발 방지 및 안전 기능이 있는 신호 처리기에 이르기까지: 다양한 IOA는 필드의 각종 신호를 안정적으로 처리하고 제어 레벨로 전송하도록 보장합니다. 플러그인 기능과 최첨단 신호 처리 기술은 시스템 가용성을 높이고 다운타임을 줄입니다.

VIP I/O-Marshalling, 릴레이 모듈, 1개의 N/O 접점, AgSnO, 경질 금도금, 입력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
응답 시간	5 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1개의 N/O 접점
접점 소재	AgSnO, 경질 금도금
최대 스위칭 전압	24 V DC
최소 스위칭 전압	100 mV (10 mA의 경우)
제한 연속 전류	50 mA
스위칭 전류	≥ 1 mA (24 V)
돌입 전류	≤ 50 mA
애플리케이션	입력 기능
연결 방법	male 스트립
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	10.3 mm
높이	64.2 mm
깊이	72.9 mm

타입	주문 번호	포장수량
IOA REL 24V DI/BFI/1.0A/EX	2910155	1

VIP I/O-Marshalling, 릴레이 모듈, 1 개의 전환 접점, AgSnO, 출력 기능

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
입력 전압	24 V DC
응답 시간	5 ms
해제 시간	8 ms
접점 스위칭 타입	1 개의 전환 접점
접점 소재	AgSnO
제한 연속 전류	3 A
스위칭 전류	≥ 10 mA (12 V의 경우)
애플리케이션	출력 기능
연결 방법	male 스트립
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	10.3 mm
높이	64.2 mm
깊이	72.9 mm

최대 스위칭 전압	최소 스위칭 전압	돌입 전류	타입	주문 번호	포장수량
24 V DC	5 V (100 mA의 경우)	-	IOA REL 24V DO/BFI/3.0A/EX	2910153	1
120 V AC	-	≤ (요청 시)	IOA REL 120V DO/BFI/3.0A/EX	2910154	1

VIP I/O-Marshalling, 입력/출력 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

일반적인 기술 데이터	
전류 전송 용량	≤ 1 A (신호)
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 75 °C

폭	높이	깊이	타입	주문 번호	포장수량
-	-	-	IOA PR-DAI/DAO/F/DS/0.25A/EX	1188706	1
10.3 mm	64.2 mm	72.9 mm	IOA PR-DAI/DAO/F/DS/2A/EX	1048208	1

VIP I/O-Marshalling, 피드스루 플러그

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
작동 전압	≤ 26.4 V
전류 전송 용량	≤ 48 mA (nA, nB) ≤ 58.7 mA (nC, nD)
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 70 °C
폭	10.3 mm
높이	64.2 mm
깊이	72.9 mm

타입	주문 번호	포장수량
IOA FEED-THRU-DO/NI/EX	1172189	1

VIP I/O-Marshalling, 컨버터

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
전류 전송 용량	≤ 20 mA
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 75 °C
폭	10.3 mm
높이	64.2 mm
깊이	72.9 mm

타입	주문 번호	포장수량
IOA DAC-4DI/AI/EX	1145061	1

VIP I/O-Marshalling, 모니터링 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
전류 전송 용량	≤ 6 mA (신호)
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 75 °C
폭	10.3 mm
높이	64.2 mm
깊이	72.9 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	IOA LM-DI/R/RUSIO/EX	1048209	1

VIP I/O-Marshalling, 입력/출력 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
작동 전압	24 V DC
전류 전송 용량	≤ 1 A (퓨즈 제한됨) ≤ 1 A (퓨즈 제한됨)
상태 인디케이터	예, 퓨즈가 단선된 경우
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 75 °C
폭	10.3 mm
높이	64.2 mm
깊이	72.9 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	IOA DI/DO/BFI/DS/1.0A/EX	2906600	1

VIP I/O-Marshalling, 입력/출력 모듈

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
작동 전압	24 V DC
전류 전송 용량	≤ 500 mA (퓨즈 제한됨) ≤ 500 mA (퓨즈 제한됨)
상태 인디케이터	예, 퓨즈가 단선된 경우
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 75 °C
폭	10.3 mm
높이	64.2 mm
깊이	72.9 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	IOA AI/AO/BFI/DS/0.5A/EX	2906599	1

VIP I/O-Marshalling, 피드스루 플러그

Ex e 애플리케이션용 액세서리 사용에 대한 설치 정보는 온라인 카탈로그(**phoenixcontact.com/products**)의 주문 데이터를 참조하십시오

기술 데이터	
작동 전압	24 V DC
전류 전송 용량	≤ 1 A ≤ 1 A
상태 인디케이터	아니오
표준/규정	IEC 60664 DIN EN 50178
주변 온도(작동)	-40 °C ... 75 °C
폭	10.3 mm
높이	64.2 mm
깊이	72.9 mm

	타입	주문 번호	포장수량
	IOA FEED-THRU/EX	2906598	1

범용 I/O 시스템용 신호 마샬링

액세서리

베이스 부품에 따라 스크류 연결 또는 푸쉬-인 연결을 선택하여 필드 연결에 채널당 4개 또는 6개의 연결 단자대가 있는 커넥터 세트를 사용할 수 있습니다. 격판은 VIP 베이스 모듈에서 필드 단자 및 전원 버스 단자 또는 전원 공급 컴포넌트 간의 물리적 분리를 보장합니다. 전류 정격이 다른 퓨즈 세트 중에서 선택할 수도 있습니다. 다양한 표준 및 컨트롤러별 시스템 케이블이 베이스 부품을 각 I/O 시스템에 연결합니다.

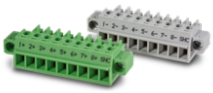
PCB 커넥터

	타입	주문 번호	포장수량
	VIP/P/FKC/KIT CX	2910417	1

PCB 커넥터

	타입	주문 번호	포장수량
	PLUGKIT-GY/FKC/16CH-1-16	1193570	1

PCB 커넥터



	타입	주문 번호	포장수량
	VIP/S/MC/KIT 1-8	2907031	1
	VIP/S/MC/KIT 9-16	2907267	1
	VIP/S/MC/KIT 17-24	2907268	1
	VIP/S/MC/KIT 25-32	2907269	1

PCB 커넥터

	타입	주문 번호	포장수량
	VIP/S/FRONT-MC/KIT 1-8	2907032	1
	VIP/S/FRONT-MC/KIT 9-16	2907270	1
	VIP/S/FRONT-MC/KIT 17-24	2907271	1
	VIP/S/FRONT-MC/KIT 25-32	2907272	1

퓨즈 세트, TE5

일반적인 기술 데이터	
퓨즈 타입	TE5

정격 전류	타입	주문 번호	포장수량
315 mA	FUSE/TE5/315MA/T-10PCS	1192057	1
1 A	FUSE/TE5/1A/T-10PCS	1053562	1
2.5 A	FUSE/TE5/2.5A/T-10PCS	1214124	1
3.15 A	FUSE/TE5/3.15A/T-10PCS	1053563	1

격판

	타입	주문 번호	포장수량
	VIP/S/BASE 3L DIVIDER	2907715	1

격판

	타입	주문 번호	포장수량
	VIP/U/RAIL 3L DIVIDER	2908555	1

격판

	타입	주문 번호	포장수량
	BASE/U/RAIL DIVIDER	1267397	1

격판

	타입	주문 번호	포장수량
	VIP/UM-PRO/BASE DIVIDER/CX	2910139	1

케이블

Honeywell C300 범용 I/O와 함께 사용하기 위한 VIP 16-채널 케이블

시스템 케이블, 차폐, 필드 레벨에 연결: 18-핀, 제어 레벨에 연결: 32-핀

일반적인 기술 데이터	
컨트롤러 (Honeywell C300)	Honeywell C300
차폐	예
전선 케이블 사이즈	16x 0.75 mm²
할로겐-프리 케이블	예
커넥터, 모듈측	플러그형
핀 수, 모듈측	18
커넥터, 컨트롤러측	플러그형
핀 수, 컨트롤러측	32
작동 전압	≤ 30 V AC/DC
전류 전송 용량 (경로당)	≤ 2 A

케이블 길이	타입	주문 번호	포장수량
1 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/ 1,0M/C3/S	2908405	1
0.4 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/ 0,4M/C3/S	2908403	1
0.5 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/ 0,5M/C3/S	2908404	1
2 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/ 2,0M/C3/S	2908406	1
3 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/ 3,0M/C3/S	2908407	1
4 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/ 4,0M/C3/S	2908408	1
6 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/ 6,0M/C3/S	2908409	1
8 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/ 8,0M/C3/S	2908410	1
10 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/10,0M/C3/S	2908411	1
15 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/15,0M/C3/S	2908412	1
20 m	CAB-MSTB32/2XMC9/18/20,0M/C3/S	2908413	1

Open communication with customers and partners worldwide

Phoenix Contact is a global market leader based in Germany. We are known for producing forward-thinking products and solutions for the comprehensive electrification, networking, and automation of all sectors of the economy and infrastructure. With a global network, we maintain close relationships with our customers, something we believe is essential for our common success.

You can find your local partner at

phoenixcontact.com

Individual Catalog KO 2025-07-07 08:31:09