

Push-Button

Taster, Schalter und Leuchtmelder

PHOENIX CONTACT

Taster, Schalter und Leuchtmelder

Taster, Schalter und Leuchtmelder sind in der industriellen Steuerung weit verbreitet und dienen als gemeinsames Bedienelement der Mensch-Technik-Interaktion. Die Bediener verwenden die Taster, um die Start- und Stoppsteuerung der Anlage zu realisieren und den aktuellen Betriebszustand des Geräts über die Leuchtmelder zu erkennen. Sie werden in Schaltschränken und Feldsteuerungseinheiten für Maschinen und Anlagen, Verteilerschränken oder in Stromverteilungsanlagen eingesetzt.





Inhalt

Taster, Schalter und Leuchtmelder 4

Taster und Schalter 6

Leuchtmelder und Summer 8

Leergehäuse 10

Montagehinweise 12

Bestellübersicht 13
- Drucktaster 13
- Not-Halt-Taster 14
- Schlüsselschalter und Drehschalter 15
- Betätigungselemente 17
- Leuchtmelder, Summer und Zubehör 21
- Leergehäuse 23

Produktinformationen 24
- Taster und Schalter 24
- Leuchtmelder und Summer 25
- LED-Module und Leergehäuse 26

Sicherheitsinformationen und Anwendungshinweise 27

Taster, Schalter und Leuchtmelder

Das Portfolio der Push-Button-Familie setzt sich aus über 200 Produkten zusammen. Hierzu gehören verschiedene Taster, Schalter und Leuchtmelder sowie Summer. Alle diese Produkte lassen sich in Anwendungen mit einer Montageöffnung von 22-mm-Durchmesser integrieren und ermöglichen somit eine schnelle und einfache Montage.




ARBURG
ALLROUNDER 470 E
1000
EDRIVE
PHOENIX CONTACT

Taster und Schalter

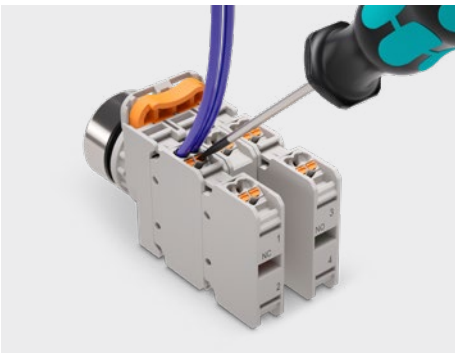
Das Sortiment an Tastern und Schaltern umfasst eine vielfältige Auswahl an Ausführungen. Verschiedene Betätigungselemente, Farben und LED-Varianten ermöglichen die individuelle Konfiguration für unterschiedlichste Anwendungen. Neben Druck- und Pilzdrucktastern stehen auch Wahlschalter, Leuchtwahlschalter, Schlüsselschalter sowie Not-Halt-Taster zur Verfügung.



Ihre Vorteile

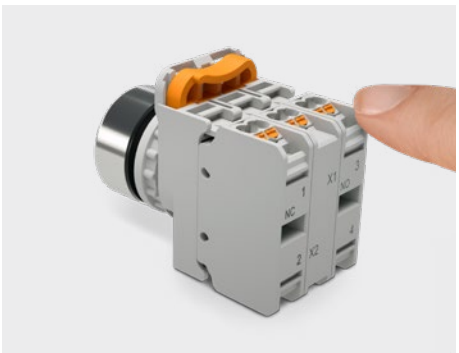
- Hoher Bedienkomfort dank der werkzeuglosen Push-in-Anschlusstechnik und dem berührsicheren Design
- Robustes und modernes Design durch die Kombination aus Kunststoff und Metall ermöglicht eine lange Haltbarkeit
- Werkzeuglose Montage und Installation
- Hohe Vielfalt an Betätigungselementen

Allgemeine Informationen zu den Tastern und Schaltern



Hoher Bedienkomfort

Einfache Verdrahtung und Zugänglichkeit von Kontaktgebern ohne Demontage, auch bei der Installation von Doppelschicht-kontakten.



Fingerberührsicher

Die gesamte Produktreihe verfügt über ein IP20-Design für eine sicherere und zuverlässigere Installation und Nutzung.



Zusätzliche Prüfabgriffe

Das Produkt enthält Prüfabgriffe für zuverlässige und bequeme Tests.

Einfache Montage

Neben den fertig konfigurierten Produktvarianten sind auch modulare Bausätze erhältlich. Die modularen Varianten setzen sich aus den folgenden Einzelkomponenten zusammen:

- Betätigungselement
- Modulhalter
- Kontaktmodul
- LED-Modul (optional)

Breiter Spannungseingang
Direkter Anschluss an die Spannungsebenen AC/DC 24 bis 240 V für eine einfachere Modellauswahl und Nutzung



Einrastbares Modul
Drei Modulpaare in einer Reihe, bis zu sechs Modulpaare können installiert werden







Metallischer Druckknopfkopf
Ästhetisches Design, langlebig und robust

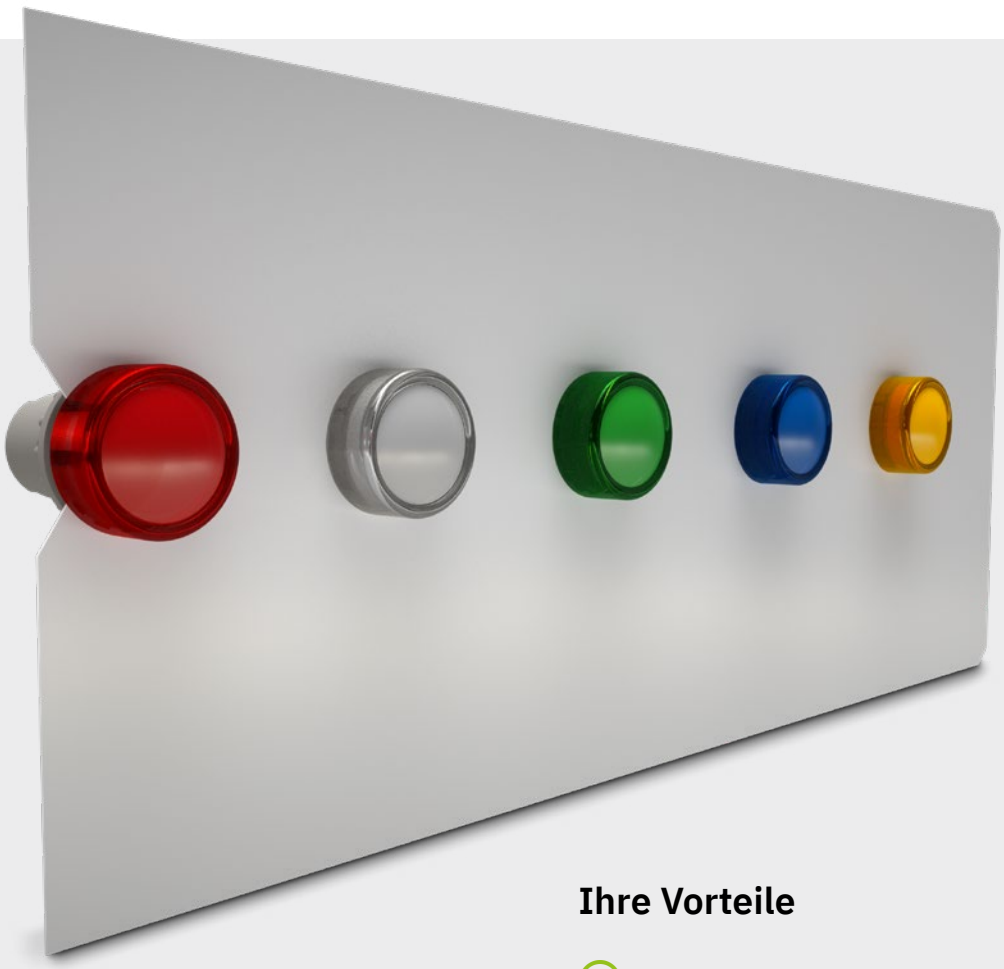


Push-in-Anschlusstechnik
Werkzeuglose Direkt-verdrahtung durch einfaches Stecken

Schneller Einbau
Werkzeuglose Installation von Mittelrahmen und Modulen, mit selbstverriegelnden Clips. Die Installation ist zuverlässig und einfach

Leuchtmelder und Summer

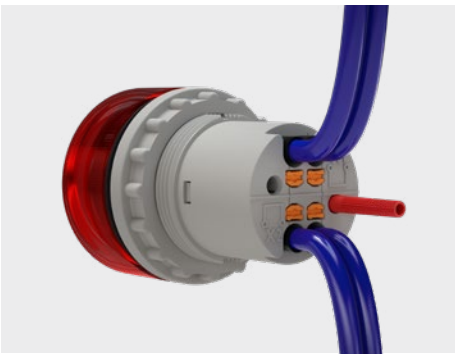
Die Leuchtmelder und Summer dienen als Signalisierungselemente am Schaltschrank oder auf Bedienpulten. Wie auch die Taster und Schalter sind die Signalelemente mit einem modernen Push-in-Anschluss ausgestattet, der eine einfache und direkte Verdrahtung ermöglicht. Die Leuchtmelder und Summer verfügen über einen breiten Spannungseingang und lassen sich so flexibel an eine Bemessungsspannung von AC/DC 24 bis 240 V anschließen.



Ihre Vorteile

- Hohe Leuchtkraft der LEDs ermöglicht eine gute Erkennbarkeit auch in hellen Umgebungen
- Einfacher und schneller Anschluss aufgrund der werkzeuglosen Montage- und Installations-möglichkeit
- Robustes und modernes Design

Allgemeine Informationen zu den Leuchtmeldern



Push-in-Technologie

Schnelle und einfache Direktstecktechnik durch die integrierte Push-in-Technologie sowie einfache Prüfbarkeit durch die integrierten Prüfabgriffe.



Breiter Spannungseingang

Direkter Anschluss an AC/DC 24 bis 240 V für eine einfachere Modellauswahl und Nutzung.



Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Störungen

Die Produkte weisen einen Widerstand gegen elektromagnetische Störungen auf, wodurch die LEDs stabil und flackerfrei leuchten.

Varianten

Die Leuchtmelder sind in fünf verschiedenen Farben erhältlich und dienen als Leuchtsignal. Neben den Leuchtmeldern gehören zudem noch Summer zum Portfolio, welche ein akustisches Warnsignal auslösen können.

Leuchtmelder



Rot



Weiß



Gelb



Grün



Blau

Summer



Rot



Schwarz

Leergehäuse

Die Leergehäuse bestehen aus hochfestem, flammhemmendem Polycarbonat (PC) und überzeugen durch ihre hervorragende Vibrationsfestigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit sowie ihre Unempfindlichkeit gegenüber äußeren Einflüssen und Verformungen. Sie sind nach Schutzart IP66 zertifiziert und bieten damit zuverlässigen Schutz. In Kombination mit Drucktastern und Leuchtmeldern ermöglichen die Gehäuse eine schnelle, sichere und zuverlässige Bedienung.

Ihre Vorteile

- Einfache Installation der Taster, Schalter und Leuchtmelder
- Hohe Robustheit gegen äußere Einflüsse
- Flexible Montage durch die freie Wahl des Kabelausgangs



Allgemeine Informationen zu den Leergehäusen



Hohe Flexibilität

Die Gehäuse lassen sich durch die 22-mm-Bohrungen und den integrierten Verdrehschutz ganz einfach mit Leuchtmelder, Schalter, Taster und Not-Halt-Tastern bestücken.



Einfache Verdrahtung

Die Gehäuse bieten ausreichend Platz für eine komfortable und saubere Verdrahtung, was die Installation erleichtert.

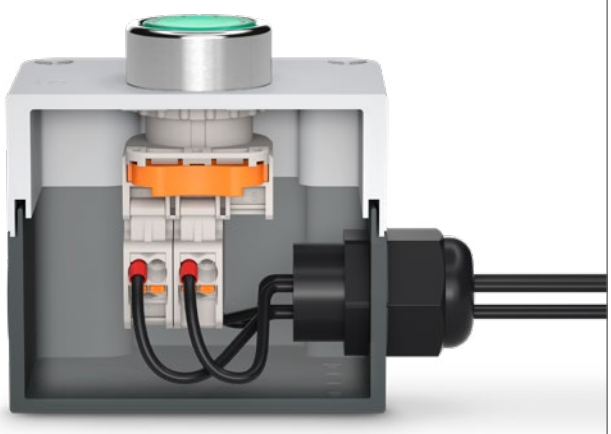


Robuste und sichere Konstruktion

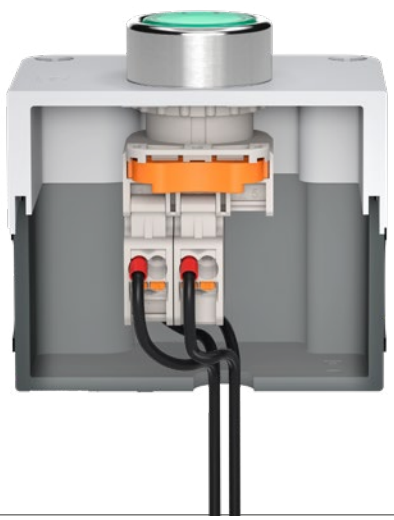
Die Gehäuse sind nach IP66 zertifiziert was einen Schutz vor Staub, Wasser und mechanischen Belastungen ausweist.

Einfache Montage

Der Kabelausgang ist sowohl seitlich als auch rückseitig möglich, was eine hohe Flexibilität bei der Montage gewährleistet.



Seitlicher Kabelausgang



Rückseitiger Kabelausgang

Montagehinweise

Bestellhinweise

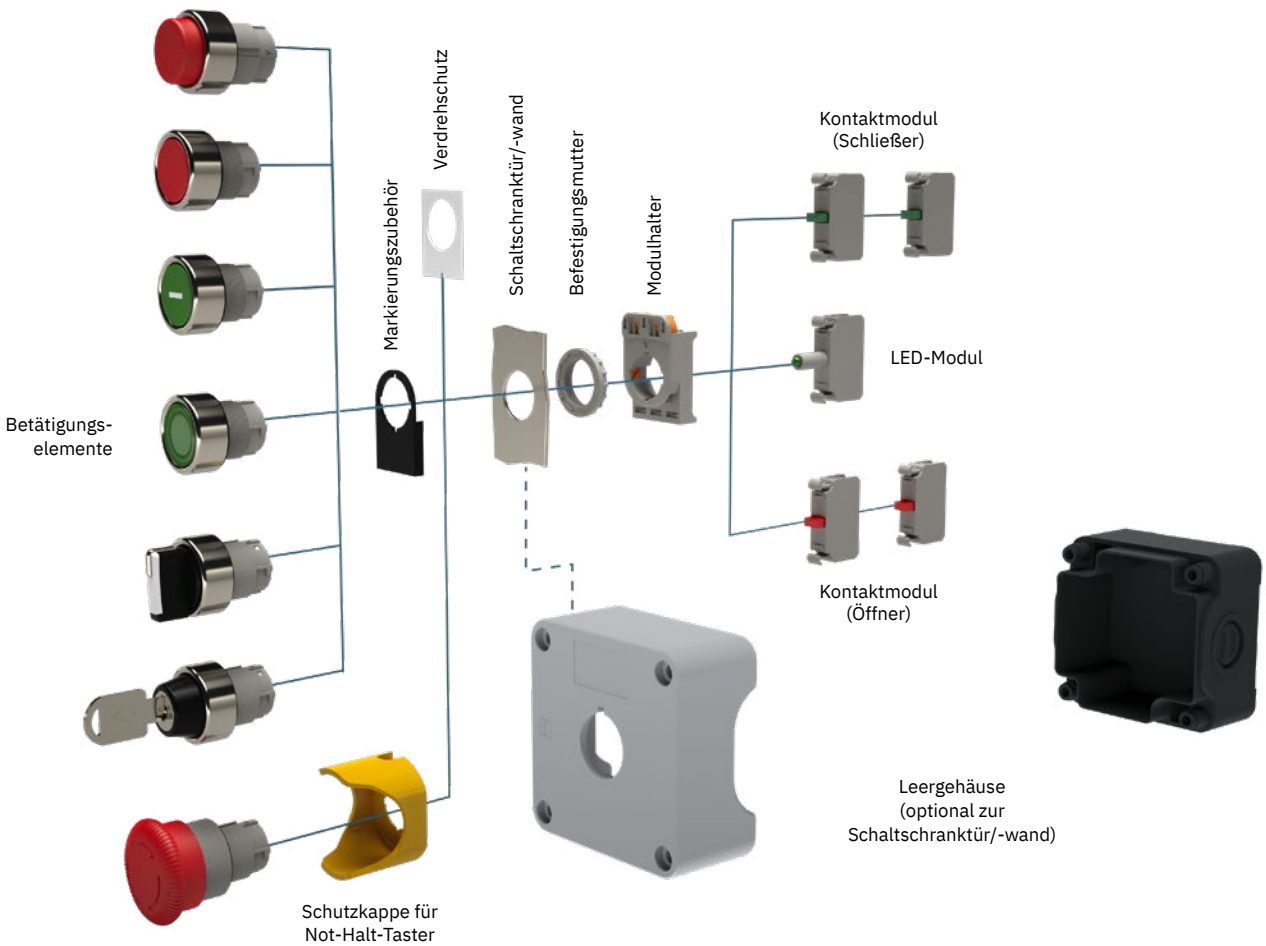
Die Push-Buttons lassen sich als Gesamtprodukt oder in Einzelkomponenten bestellen.



Gesamtprodukt *Betätigungselement* *Modulhalter* *Kontaktmodul*

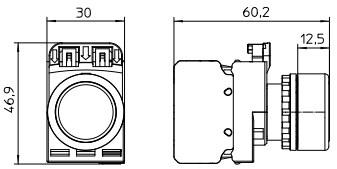
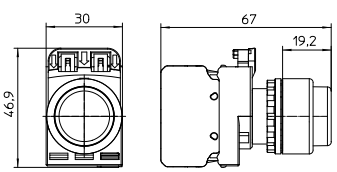
Kombinationsmöglichkeiten mit diversem Zubehör

Der modulare Aufbau ermöglicht für jede Anwendung die optimale Lösung. Das standardisierte Design erlaubt die Zusammenstellung von mehr als 200 individuellen Produkten.

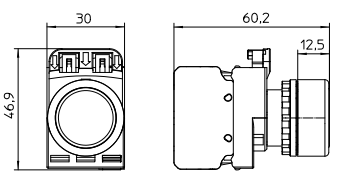
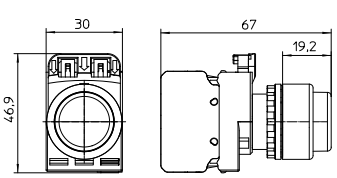


Drucktaster

Drucktaster mit Federrückstellung

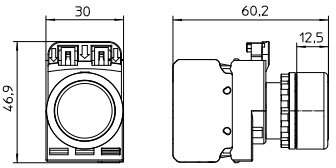
	Farbe	Kontaktart		LED	Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
		NO	NC				
	○	1			PHT22-FR-WH/PT10	1108029	
	●	1			PHT22-FR-GN/PT10	1108217	
	●	1			PHT22-FR-BU/PT10	1108218	
	●	1			PHT22-FR-YE/PT10	1108219	
	●	1			PHT22-FR-BK/PT10	1108220	
	●		1		PHT22-FR-RD/PT01	1108221	
	●		1		PHT22-FR-BK/PT01	1108222	
	○	1			PHT22-FRH-WH/PT10	1108256	
	●	1			PHT22-FRH-GN/PT10	1108257	
	●	1			PHT22-FRH-BU/PT10	1108258	
	●	1			PHT22-FRH-YE/PT10	1108260	
	●	1			PHT22-FRH-BK/PT10	1108261	
	●		1		PHT22-FRH-RD/PT01	1108262	
	●		1		PHT22-FRH-BK/PT01	1108263	

Beleuchtete Drucktaster mit Federrückstellung

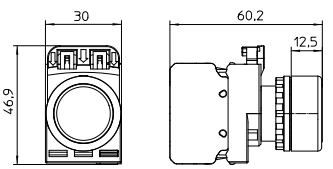
	Farbe	Kontaktart		LED	Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
		NO	NC				
	○	1		1	PHT22-FRD-WH/PT10/WH	1108277	
	●	1		1	PHT22-FRD-GN/PT10/GN	1108278	
	●	1		1	PHT22-FRD-BU/PT10/BU	1108279	
	●	1		1	PHT22-FRD-YE/PT10/YE	1108280	
	●	1		1	PHT22-FRD-RD/PT10/RD	1108281	
	○	1		1	PHT22-FRHD-WH/PT10/WH	1108282	
	●	1		1	PHT22-FRHD-GN/PT10/GN	1108284	
	●	1		1	PHT22-FRHD-BU/PT10/BU	1108285	
	●	1		1	PHT22-FRHD-YE/PT10/YE	1108286	
	●	1		1	PHT22-FRHD-RD/PT10/RD	1108287	

Drucktaster und Not-Halt-Taster

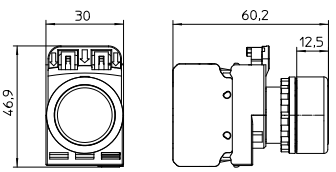
Selbstverriegelnde Drucktaster

	Farbe	Kontaktart		LED	Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
		NO	NC				
	○	1			PHT22-FL-WH/PT10	1108223	
	●	1			PHT22-FL-GN/PT10	1108224	
	●	1			PHT22-FL-BU/PT10	1108225	
	●	1			PHT22-FL-YE/PT10	1108226	
	●		1		PHT22-FL-BK/PT01	1108232	
	●		1		PHT22-FL-RD/PT01	1108255	

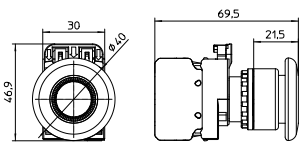
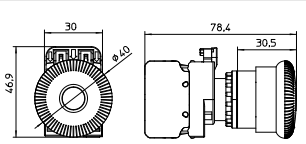
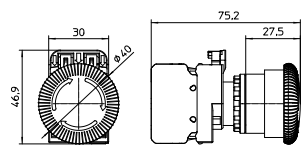
Beleuchtete selbstverriegelnde Drucktaster

	Farbe	Kontaktart		LED	Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
		NO	NC				
	○	1		1	PHT22-FLD-WH/PT10/WH	1108272	
	●	1		1	PHT22-FLD-GN/PT10/GN	1108273	
	●	1		1	PHT22-FLD-BU/PT10/BU	1108274	
	●	1		1	PHT22-FLD-YE/PT10/YE	1108275	
	●	1		1	PHT22-FLD-RD/PT10/RD	1108276	

Drucktaster mit Federrückstellung und Markierung

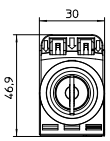
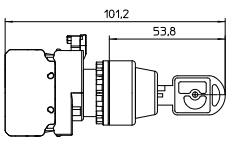
	Markierung	Kontaktart		Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
		NO	NC			
	↑	1		PHT22-FM1-WH/PT10	1108264	
	I	1		PHT22-FM3-GN/PT10	1108266	
	↓	1		PHT22-FM1-BK/PT10	1108267	
	○		1	PHT22-FM2-RD/PT01	1108268	
	STOP		1	PHT22-FM4-RD/PT01	1108269	

Pilzdrucktaster und Not-Halt-Taster

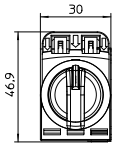
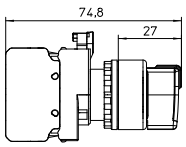
	Beschreibung	Farbe	Kontaktart		Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
			NO	NC			
	40 mm Federrücklauf	●	1		PHT22-MBR-BK/PT10	1108289	
		●	1		PHT22-MBR-GN/PT10	1108292	
		●	1		PHT22-MBR-BU/PT10	1108293	
		●	1		PHT22-MBR-YE/PT10	1108294	
		●		1	PHT22-MBR-RD/PT01	1108297	
	40 mm drücken und ziehen zum Lösen	●		1	PHT22-EP-RD/PT01	1108298	
	40 mm drehen zum Lösen	●		1	PHT22-ETT-RD/PT01	1839293	

Schlüsselschalter und Drehschalter

Schlüsselschalter

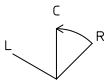
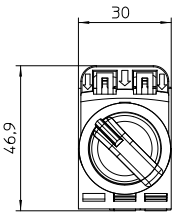
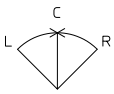
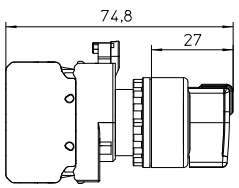
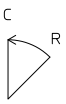
	Anzahl der Positionen	Schlüssel-abzugs-positionen	Betriebs-positionen	Kontaktart		Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
				NO	NC			
	2	C		1		PHT22-KR/PT10	1108300	 
				1	1	PHT22-KR/PT11	1108301	
		C, R		1		PHT22-KS/PT10	1108302	
				1	1	PHT22-KS/PT11	1108304	
		L, R		1		PHT22-KSV/PT10	1108305	
				1	1	PHT22-KSV/PT11	1108306	
		L		1		PHT22-KSV/PT10/L	1540881	
	3	C		2		PHT22-KS3R/PT20	1108307	
		L, C, R		2		PHT22-KS3S/PT20	1108308	
		L, C		2		PHT22-KS31/PT20	1108311	
		C, R		2		PHT22-KS32/PT20	1108455	

Wahlschalter

	Anzahl der Positionen	Betriebs-positionen	Kontaktart		Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
			NO	NC			
	2		1		PHT22-SR/PT10	1108312	 
			1		PHT22-SV/PT10	1108314	
			1		PHT22-SS/PT10	1108316	
	3		2		PHT22-S3S/PT20	1108317	
			2		PHT22-S3R/PT20	1108319	
			2		PHT22-S32/PT20	1108320	
			2		PHT22-S31/PT20	1108456	

Hinweis: Es wird empfohlen, Verdrehsicherungsringe zu verwenden.

Drehschalter

Beleuchteter Wahlschalter								
	Anzahl der Positionen	Betriebsposi-tionen	LED	Kontaktart		Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
				NO	NC			
	3			2		PHT22-S31D-BU/PT20/BU	1108459	
				2		PHT22-S31D-GN/PT20/GN	1108458	
				2		PHT22-S3SD-BU/PT20/BU	1108347	
				2		PHT22-S3SD-GN/PT20/GN	1108346	
				2		PHT22-S3SD-RD/PT20/RD	1108350	
				2		PHT22-S3SD-WH/PT20/WH	1108344	
				2		PHT22-S3SD-YE/PT20/YE	1108349	
				2		PHT22-S3RD-BU/PT20/BU	1108440	
				2		PHT22-S3RD-GN/PT20/GN	1108439	
				2		PHT22-S3RD-RD/PT20/RD	1108442	
				2		PHT22-S3RD-WH/PT20/WH	1108438	
	2			1		PHT22-SSD-GN/PT10/GN	1108337	
				1		PHT22-SSD-RD/PT10/RD	1108342	
				1		PHT22-SSD-YE/PT10/YE	1108340	
				1		PHT22-SRD-GN/PT10/GN	1108322	
				1		PHT22-SRD-RD/PT10/RD	1108325	
				1		PHT22-SVD-BU/PT10/BU	1108328	
				1		PHT22-SVD-GN/PT10/GN	1108327	
				1		PHT22-SVD-RD/PT10/RD	1108333	
				1		PHT22-SVD-WH/PT10/WH	1108326	
				1		PHT22-SVD-YE/PT10/YE	1108329	

Hinweis: Es wird empfohlen, Verdrehsicherungsringe zu verwenden.

Betätigungselemente

Drucktasterköpfe mit Federrückzug				
	Beschreibung	**Farbe**	**Typ**	**Art.-Nr.**
	Flacher Tasterkopf	○	PHT22-FR-WH	1108491
		●	PHT22-FR-GN	1108492
		●	PHT22-FR-BU	1108493
		●	PHT22-FR-YE	1108495
		●	PHT22-FR-BK	1108668
		●	PHT22-FR-RD	1108670
	Erhöhter Tasterkopf	○	PHT22-FRH-WH	1108677
		●	PHT22-FRH-GN	1108678
		●	PHT22-FRH-BU	1108679
		●	PHT22-FRH-YE	1108680
		●	PHT22-FRH-BK	1108681
		●	PHT22-FRH-RD	1108682
	Flacher Tasterkopf mit Funktionskennzeichnung	●	PHT22-FM1-WH	1108683
		●	PHT22-FM3-GN	1108684
		●	PHT22-FM1-BK	1108686
		●	PHT22-FM2-RD	1108687
		●	PHT22-FM4-RD	1108688
	Flacher beleuchteter Tasterkopf	○	PHT22-FRD-WH	1108689
		●	PHT22-FRD-GN	1108690
		●	PHT22-FRD-BU	1108691
		●	PHT22-FRD-YE	1108692
		●	PHT22-FRD-RD	1108693
	Erhöhter beleuchteter Tasterkopf	○	PHT22-FRHD-WH	1108230
		●	PHT22-FRHD-GN	1108700
		●	PHT22-FRHD-BU	1109045
		●	PHT22-FRHD-YE	1108703
		●	PHT22-FRHD-RD	1108705

Betätigungselemente

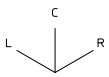
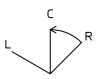
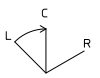
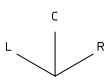
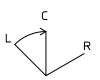
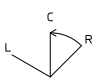
Selbstverriegelnde Drucktasterköpfe

	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.
	Flacher Tasterkopf	○	PHT22-FL-WH	1108671
		●	PHT22-FL-GN	1108672
		●	PHT22-FL-BU	1108673
		●	PHT22-FL-YE	1108674
		●	PHT22-FL-BK	1108675
		●	PHT22-FL-RD	1108676
	Flacher beleuchteter Tasterkopf	○	PHT22-FLD-WH	1108694
		●	PHT22-FLD-GN	1108695
		●	PHT22-FLD-BU	1108696
		●	PHT22-FLD-YE	1108697
		●	PHT22-FLD-RD	1108698

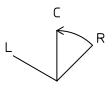
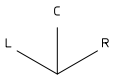
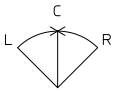
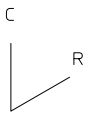
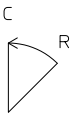
Pilzdrucktasterköpfe und Not-Halt-Köpfe

	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.
	40 mm mit Federrücklauf	●	PHT22-MBR-BK	1108706
		●	PHT22-MBR-GN	1108709
		●	PHT22-MBR-BU	1108711
		●	PHT22-MBR-YE	1108715
		●	PHT22-MBR-RD	1108716
		○	PHT22-MBR-WH	1108480
	40 mm selbstverriegelnd	●	PHT22-MBL-BK	1108472
		●	PHT22-MBL-GN	1108473
		●	PHT22-MBL-BU	1108474
		●	PHT22-MBL-RD	1108475
		○	PHT22-MBL-WH	1108476
		●	PHT22-MBL-YE	1108477
	60 mm mit Federrücklauf	●	PHT22-MBR60-BK	1108452
		●	PHT22-MBR60-GN	1108453
		●	PHT22-MBR60-BU	1108454
		●	PHT22-MBR60-RD	1108462
		○	PHT22-MBR60-WH	1108463
		●	PHT22-MBR60-YE	1108464
	60 mm selbstverriegelnd	●	PHT22-MBL60-BK	1108465
		●	PHT22-MBL60-GN	1108466
		●	PHT22-MBL60-BU	1108467
		●	PHT22-MBL60-RD	1108468
		○	PHT22-MBL60-WH	1108469
		●	PHT22-MBL60-YE	1108471
	40 mm drücken und ziehen zum Lösen	●	PHT22-EP-RD	1108722
	40 mm drehen zum Lösen	●	PHT22-ETT-RD	1839286

Betätigungselemente

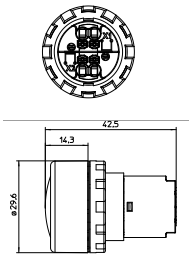
Schlüsselschalterköpfe und Wahlschalterköpfe					
	Schlüssel-abzugs-positionen	**Anzahl der Positionen**	**Betriebspositionen**	**Typ**	**Art.-Nr.**
	C	2		PHT22-KR	1108723
	C, R			PHT22-KS	1108724
	L, R			PHT22-KSV	1108725
	L			PHT22-KSV/L	1108490
	C	3		PHT22-KS3R	1108727
	L, C, R			PHT22-KS3S	1108728
	L, C			PHT22-KS31	1108729
	C, R			PHT22-KS32	1108448
	-	2		PHT22-SR	1108733
				PHT22-SV	1108734
				PHT22-SS	1108735
	-	3		PHT22-S3S	1108736
				PHT22-S3R	1108478
				PHT22-S32	1108231
				PHT22-S31	1108449

Betätigungselemente

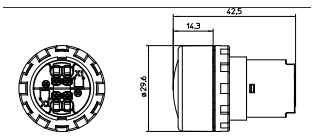
Beleuchtete Wahlschalterköpfe					
	Anzahl der Positionen	**Betriebspositionen**	**LED**	**Typ**	**Art.-Nr.**
	3		●	PHT22-S31D-BU	1108854
			●	PHT22-S31D-GN	1108853
			●	PHT22-S3SD-BU	1108824
			●	PHT22-S3SD-GN	1108823
			●	PHT22-S3SD-RD	1108827
			○	PHT22-S3SD-WH	1108821
			●	PHT22-S3SD-YE	1108826
			●	PHT22-S3RD-BU	1108831
			●	PHT22-S3RD-GN	1108829
			●	PHT22-S3RD-RD	1108833
			○	PHT22-S3RD-WH	1108828
	2		●	PHT22-SSD-BU	1108817
			●	PHT22-SSD-GN	1108814
			●	PHT22-SSD-RD	1108819
			○	PHT22-SSD-WH	1108813
			●	PHT22-SSD-YE	1108818
			●	PHT22-SRD-GN	1108228
			●	PHT22-SRD-RD	1108802
			●	PHT22-SVD-BU	1108808
			●	PHT22-SVD-GN	1108807
			●	PHT22-SVD-RD	1108812
			○	PHT22-SVD-WH	1108803
			●	PHT22-SVD-YE	1108810

Leuchtmelder, Summer und Zubehör

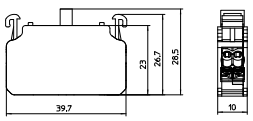
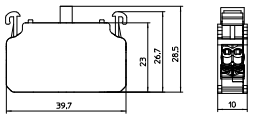
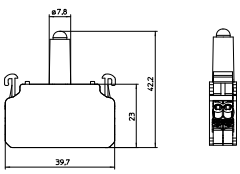
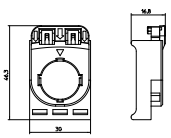
Leuchtmelder

	Eingangsspannung	LED	Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
	AC/DC 24 V ... 240 V	○	PHT22-PL-WH	1109034	
		●	PHT22-PL-RD	1109035	
		●	PHT22-PL-GN	1109037	
		●	PHT22-PL-BU	1109038	
		●	PHT22-PL-YE	1109039	

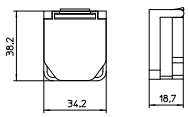
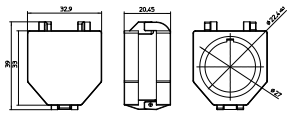
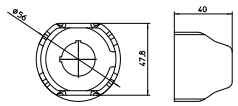
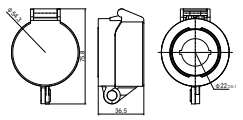
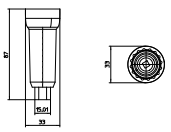
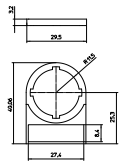
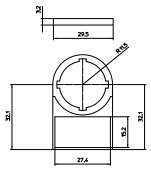
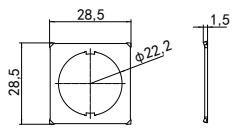
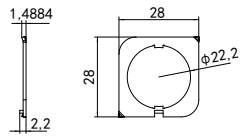
Summer

	Beschreibung	Eingangs-spannung	LED	Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
	Blinkender Summer	AC/DC 24 V ... 240 V	●	PHT22-BZ-RD	1108842	
	Nicht beleuchteter Summer	AC/DC 24 V ... 240 V	●	PHT22-BZ-BK	1108843	

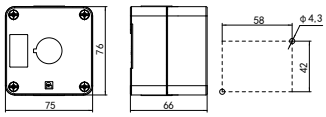
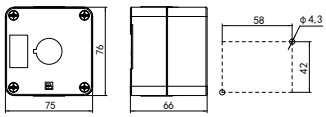
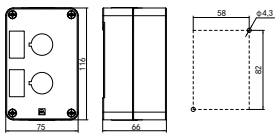
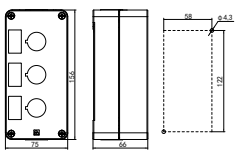
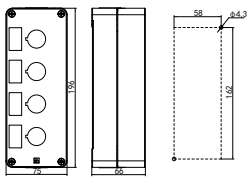
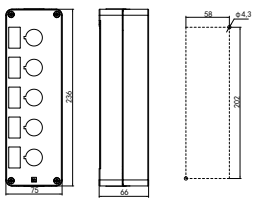
Zubehör

	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Maße (mm)
	NO-Kontaktmodul (Schließerkontakt)	-	PHT22-PT10	1108991	
	NC-Kontaktmodul (Öffnerkontakt)	-	PHT22-PT01	1108992	
	LED-Modul (Eingangsspannung AC/DC 24 V ... 240 V)	○	PHT22-LED-WH	1108998	
		●	PHT22-LED-GN	1108999	
		●	PHT22-LED-BU	1109000	
		●	PHT22-LED-YE	1109001	
		●	PHT22-LED-RD	1109002	
	Modulhalter	-	PHT22-FRAME	1109007	

Zubehör

Zubehör					
	Beschreibung	**Farbe**	**Typ**	**Art.-Nr.**	**Maße (mm)**
	Berührschutzhaube für flache Drucktasterköpfe	-	PHT22-CPHT	1109008	
	Berührschutzhaube für flache Drucktasterköpfe (180°)	○	PHT22-CPH-180	1561834	
	Schutzdeckel für Not-Halt-Taster	●	PHT22-CES	1109009	
	Schutzdeckel für Pilzdrucktaster	●	PHT22-CES-C	1561835	
	Montageschlüssel	●	PHT22-WRENCH	1109011	
	Beschriftungsträger	●	CARRIER-EMLP 22 (27X8)	0828984	
	Beschriftungsträger	●	CARRIER-EMLP 22 (27X15)	0828986	
	Verdrehschutz	-	PHT22-ARR	1108845	
	Befestigung des Verdrehschutzes	-	PHT22-ARR/FIX	1108847	

Leergehäuse

Leergehäuse					
	Anzahl der montierbaren Taster, Schalter oder Leuchtmelder	**Farbe**	**Typ**	**Art.-Nr.**	**Maße (mm)**
	1		PHT22-EN1-YE	1635887	
	1		PHT22-EN1-GY	1635885	
	2		PHT22-EN2-GY	1635888	
	3		PHT22-EN3-GY	1635889	
	4		PHT22-EN4-GY	1635890	
	5		PHT22-EN5-GY	1635891	

Produktinformationen für Taster und Schalter

Produktinformationen zu den Tastern und Schaltern		
Normen und Standards	IEC60947-5-1 GB/T 14048.5 IEC60947-5-5 GB/T 14048.14 UL60947-5-1, UL60947-5-5	
Mechanische Belastbarkeit	5 Millionen Betätigungen des Druckknopfs mit Federrückstellung 1 Million Betätigungen des selbstrastenden Druckknopfs 1 Million Betätigungen des Wahlschalters 500.000 Betätigungen des Schlüsselschalterkopfs 300.000 Betätigungen des Not-Halt-Tasters 500.000 Betätigungen des Pilzdruckknopfs	
Elektrische Belastbarkeit	100.000 Vorgänge	
Frequenz der Beschaltung (max.)	Drucktaster mit Federrückzug, Pilzdrucktaster mit Federrückzug: 3.600 Mal/Stunde, selbstverriegelnde Drucktaster, Wahlschalter, Schlüsselschalter: 1.800 Mal/Stunde, Not-Halt-Taster: 600 Mal/Stunde	
Schockfestigkeit IEC 60068-2-27	Halbsinuswelle 11 ms, 50 g	
Vibrationsfestigkeit IEC 60068-2-6	5 g (5 Hz ... 500 Hz, 0,35 mm)	
Schutzgrad (IP) IEC 60529	Nach der Installation, Vorderseite: IP66, Kontaktmodule: IP20	
Leiterquerschnittsbereich	2 x 0,5 mm² ... 1,5 mm², AWG: 20 ... 16	
Verwendung der Gebrauchskategorie	AC-15 / DC-13	
Umgebungsbedingungen während des Betriebs nach EN 60721	3K6,3C3,3S2,3M6	
Betriebstemperatur	-25 °C ... 70 °C	
Lagertemperatur	-30 °C ... 85 °C	
Umgebungsfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (innen, 25 °C) ohne Kondensation	
Zulassungen	CCC, CE, TUV, UL	
Bemessungsisolationsspannung	600 V	
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	6 kV	
Überspannungskategorie	III	
Verschmutzungsgrad	3	
Thermischer Strom	10 A	
Bemessungsbetriebsstrom	A600 / Q600	
	AC-15	DC-13
	120 V / 8 A	24 V / 5 A
	230 V / 6 A	110 V / 1,1 A
	400 V / 4 A	220 V / 0.5 A
	600 V / 2 A	-

Produktinformationen für Leuchtmelder und Summer

Produktinformationen zu den Leuchtmeldern	
Normen und Standards	IEC60947-5-1, GB/T 14048.5, UL60947-5-1
Typische Einschaltdauer	≥ 50.000 h
Schockfestigkeit IEC 60068-2-27	Halbsinuswellen 11 ms, 50 g
Vibrationsfestigkeit IEC 60068-2-6	5 g (5 Hz ... 500 Hz, 0,35 mm)
Schutzart (IP) IEC 60529	Nach der Installation, Vorderseite: IP66, Kontaktmodule: IP20
Leiterquerschnittsbereich	2 x 0,5 mm² ... 1,5 mm² / AWG: 20 ... 16
Umgebungsbedingungen während des Betriebs nach EN 60721	3K6,3C3,3S2,3M6
Betriebstemperatur	-25 °C ... 70 °C
Lagertemperatur	-30 °C ... 85 °C
Umgebungsfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (innen, 25 °C) ohne Kondensation
Zulassungen	CCC, CE, TUV, UL
Bemessungsisolationsspannung	300 V
Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit	4 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsbetriebsspannung	AC/DC 24 V ... 240 V
Spannungsfluktuation	± 10 %
Betriebsstrom	≤ 25 mA

Produktinformationen zu den Summern			
Normen und Standards	IEC60947-5-1 GB/T 14048.5 UL60947-5-1	**Zulassungen**	CCC, CE, TUV, UL
Elektrische Belastbarkeit	20.000 h	**Bemessungsisolationsspannung**	300 V
Schockfestigkeit IEC 60068-2-27	Halbsinuswelle 11 ms, 50 g	**Bemessungs-Stoßspannungs-festigkeit**	4 kV
Vibrationsfestigkeit IEC 60068-2-6	5 g (5 Hz ... 500 Hz, 0,35 mm)	**Überspannungskategorie**	III
Schutzart (IP) IEC 60529	Nach der Installation, Vorderseite: IP40, Anschlussseite: IP20	**Verschmutzungsgrad**	3
Leiterquerschnittsbereich	2 x 0,5 mm² ... 1,5 mm², AWG: 20 ... 16	**Bemessungsbetriebsspannung**	AC/DC 24 V ... 240 V
Umgebungsbedingungen während des Betriebs nach EN 60721	3K6, 3C3, 3S2, 3M6	**Spannungsfluktuation**	± 10 %
Betriebstemperatur	-25 °C ... 70 °C	**Betriebsstrom**	≤ 80 mA
Lagertemperatur	-30 °C ... 85 °C	**Tonart**	Dauerbetrieb / Intervallbetrieb
Umgebungsfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (innen, 25 °C) ohne Kondensation	**Lautstärke**	80 dB / 10 cm

Produktinformationen für LED-Module und Leergehäuse

Produktinformationen zu den LED-Modulen			
Normen und Standards	IEC60947-5-1, GB/T 14048.5, UL60947-5-1	**Umgebungsfeuchtigkeit (Betrieb)**	≤ 95 % (innen, 25 °C) ohne Kondensation
Typische Einschaltdauer	≥ 50.000 h	**Zulassungen**	CCC, CE, TUV, UL
Schockfestigkeit IEC 60068-2-27	Halbsinuswellen 11 ms, 50 g	**Bemessungsisolationsspannung**	300 V
Vibrationsfestigkeit IEC 60068-2-6	5 g (5 Hz ... 500 Hz, 0,35 mm)	**Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit**	6 kV
Schutzart (IP) IEC 60529	IP20	**Überspannungskategorie**	III
Leiterquerschnittsbereich	2 x 0,5 mm² ... 1,5 mm² AWG: 20 ... 16	**Verschmutzungsgrad**	3
Umgebungsbedingungen während des Betriebs nach EN 60721	3K6,3C3,3S2,3M6	**Bemessungsbetriebsspannung**	AC/DC 24 V ... 240 V
Betriebstemperatur	-25 °C ... 70 °C	**Spannungsfluktuation**	± 10 %
Lagertemperatur	-30 °C ... 85 °C	**Betriebsstrom**	≤ 25 mA

Produktinformationen zu den Leergehäusen			
Normen und Standards	IEC 60947-5-1, GB/T 14048.5	**Zulassungen**	CCC, CE
Schutzart (IP)	IP66	**Material**	PC
Entflammbarkeitsklasse	UL-94 V0	**Schockfestigkeit IEC 60068-2-27**	Halbsinuswellen 11 ms, 50 g
Betriebstemperatur	-25 °C ... 70 °C	**Vibrationsfestigkeit IEC 60068-2-6**	5 g (5 Hz ... 500 Hz, 0,35 mm)
Lagertemperatur	-30 °C ... 85 °C	**Kabeleinführungsöffnung**	Pg13.5 oder M20
Umgebungsfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 %		

Sicherheitsinformationen und Anwendungshinweise

Sicherheitshinweise

- Vor der Installation, Demontage, Verdrahtung, Wartung und Überprüfung des Produkts ist die Stromversorgung zu unterbrechen, um einen elektrischen Schlag oder Brandgefahr zu vermeiden.
- Verwenden Sie bei der Verdrahtung Leiter, die den Anforderungen an die angelegte Spannung und den Strom entsprechen.
- Prüfen Sie vor dem Einschalten des Geräts, ob die Leiter fest mit der Reihenklemme verbunden sind. Verwenden Sie das Gerät nicht mit losen Leitern, da dies zu Stromschlägen oder Brandgefahr führen kann.
- Die Installation und Wartung des Produkts muss von einem professionellen Elektriker oder geschultem Personal in Übereinstimmung mit den einschlägigen Sicherheitsvorschriften durchgeführt werden.
- Befolgen Sie die Montagevorschriften und beachten Sie bei der Installation und dem Betrieb des Geräts die geltenden Vorschriften und Sicherheitsregeln (einschließlich der nationalen Sicherheitsvorschriften) sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung

Montage des Betätigungselements

- Wenn Sie den Betätigungskopf von der Vorderseite der Schalttafel aus in die Montagebohrungen einsetzen, legen Sie bitte die Gummidichtung vor die Schalttafel und halten Sie sie flach, um eine Beeinträchtigung der IP-Ebene zu vermeiden.
- Bei der Montage von Zubehörteilen wie Schildträger, Schutzdeckel, Not-Halt-Schild (D60) usw. diese bitte zwischen dem Betätigungskopf und der Schalttafel anbringen.
- Für die Montage der Befestigungsmutter von der Rückseite der Schalttafel aus verwenden Sie bitte einen Befestigungsschlüssel (1109011 PHT22-WRENCH, separat erhältlich) mit einem Anzugsmoment von 1,0 bis 1,2 Nm.
- Bei Wahlschaltern, Schlüsselschaltern, Not-Halt-Tastern mit Drehentriegelung, Betätigungsdrückern mit Markierung usw. wird die Verwendung von Verdrehsicherungen oder Befestigungssicherungen empfohlen, um ein Verdrehen des Betätigungskopfs zu verhindern.
- Beim Bohren von runden Löchern sind Verdrehsicherungsringe zu verwenden (1108845 PHT22-ARR, separat erhältlich).
- Wenn Keilnuten gebohrt werden, verwenden Sie Verdrehsicherungsringe (1108847 PHT22-ARR/FIX, separat erhältlich).
- Montieren Sie die Verdrehsicherungen oder Befestigungssicherungen vor der Platte und der Befestigungsmutter und achten Sie darauf, dass die Ecke der Verdrehsicherungen oder Befestigungssicherungen zur Platte hin geneigt ist.
- Die Dicke der Platte, die montiert werden kann, beträgt 1 bis 6 mm. Bei der Verwendung von Zubehör wie Markierungsschlitzen, Schutzdeckeln, Rotorstoppern usw. ist auch deren Dicke zu berücksichtigen.

Verdrahtung und Demontage

- Starre Drähte oder weiche Drähte mit Kaltpresskopf können direkt in die Reihenklemmen eingeführt werden. Bei der Verwendung von flexiblen Drähten wählen Sie eine Standard-Aderendhülse, die den Spezifikationen des Drahts entspricht.
- Abisolierlänge: 8 mm.
- Zum Lösen der Drähte mit einem Schraubendreher auf den orangefarbenen Drücker drücken und den Leiter herausziehen.
- Ziehen Sie nicht am Leiter, während er verriegelt ist, um Schäden am Produkt zu vermeiden.

Verwendung der Testlöcher

- Stecken Sie keine Drähte in die Testlöcher.
- Um den Einschaltzustand des Kontaktgebers zu prüfen, verwenden Sie einen Multimetersensor (Φ2.0 oder weniger), den Sie direkt in das Testloch einführen, oder verwenden Sie den PHOENIX MPS-MT-Teststecker (0201744) zur Unterstützung des Tests.

Ihr Partner vor Ort

Phoenix Contact ist ein weltweit agierender Marktführer mit Unternehmenszentrale in Deutschland. Die Unternehmensgruppe steht für zukunftsweisende Produkte und Lösungen für die umfassende Elektrifizierung, Vernetzung und Automatisierung aller Sektoren von Wirtschaft und Infrastruktur. Ein globales Netzwerk garantiert die wichtige Nähe zum Kunden.

Ihren lokalen Partner finden Sie auf

phoenixcontact.com

MNR 1906881/2026-07-14/01

3013311954