

コネクタ端子台・ケーブル

PLC&NC用コネクタ端子台
コモン端子台、ケーブル

縦横兼用・小型コネクタ端子台

VARIOFACE Compact



✔ 2 WAY FIT
1台でタテヨコ取付けOK

1台で縦横取付け可能
Push-inタイプ・コネクタ端子台



Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

● 特長

縦横兼用



タテ・ヨコ・チェンジ!

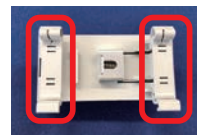


フットを着けて横取付け!

- ・ 一台で縦と横どちらでも取付け可能
- ・ 縦型と横型の機種統一が可能
- ・ スペアパーツ在庫の削減
- ・ 似た型式の縦型と横型の手配ミスなし



縦取付け
取付フック

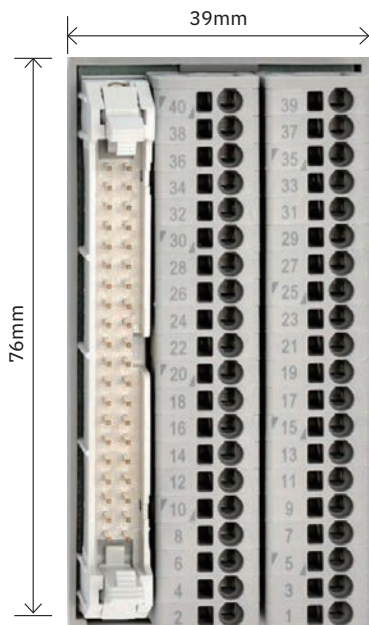


横取付け
本体同梱のフット

✔ 2 WAY FIT

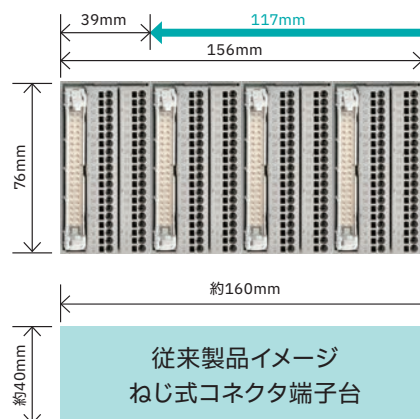
実装面積最小のスリム39mm幅

外観 (実物大イメージ)



40極タイプ STD-Jマーキング

従来製品1台とVSF4台の比較



1台のスペースに
4台置けます!

横幅 25%
(-75%Down)

- ・ 縦取付け時の横幅39mm
- ・ 業界最小面積 (40極品: 当社調べ)
- ・ 一般的なねじ式コネクタ端子台の1/4サイズ
- ・ 制御盤の小型化で大幅コストダウン

Push-in接続で使いやすい



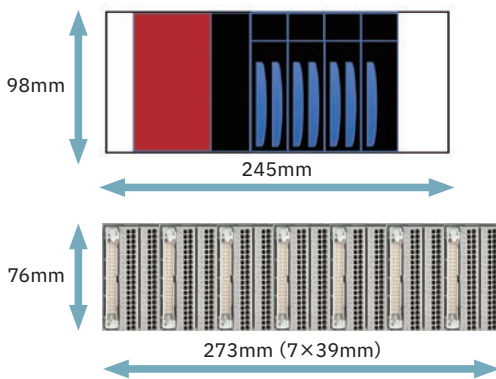
Push-in 接続！

Push-in TechnologyTM
Designed by PHOENIX CONTACT

- ・信頼のPush-in接続
 - ・燃線も接続可能
 - ・振動で緩まない
 - ・3.5mmピッチ端子台
 - ・工具挿入口で検電可能
 - ・使用周囲温度上限：65°C
- ※ 電流低減が必要な機種あり

便利なアプリケーション例

ダクトレス設計



例：

- ・64点入力×2、・64点出力×1、・アナログ入力×1
- VSF合計：7個使用
- 寸法差：28mm
- ・PLCとVSFがほぼ同じ横幅
- ・DINレールを削減（例：二段から一段へ）
- ・短いケーブル、ケーブル長さ統一でコストダウン
- ・制御盤の小型化が可能

最新情報をホームページで公開中

製品特徴の紹介をはじめ、2D・3DCADデータのダウンロード
最新情報を入手できます。

縦横取付け可能！
コネクタ端子台
VSFシリーズ

- 縦横兼用
- スリム39mm幅
- 消えないマーキング
- 使用周囲温度65°C
- Push-in 端子台

2 WAY FIT COMPLETE line

←PDFの場合こちらをクリック！



スマホ・タブレットから
はこちら↓



● PLCユニット適合表

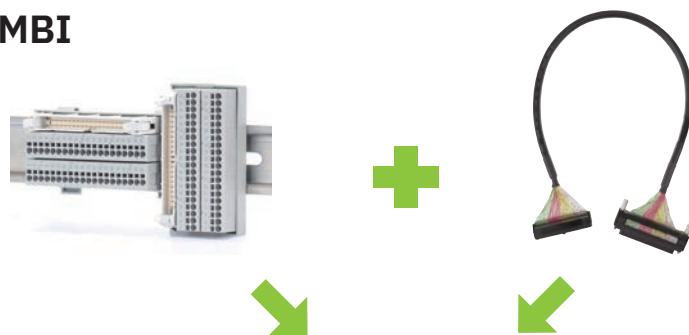
各ユニットに適合するコネクタ端子台およびケーブルタイプを選択してください。

1m以外のケーブルはP5下の「ケーブル型式一覧」から選定してください。(適合表にないユニットの場合はお問い合わせください。)

PLC I/O ユニット				コネクタ端子台 型式 (製品番号)	ケーブルタイプ 例: 1m の型式 (製品番号)
PLC	ユニット型式	タイプ	必要数	 青文字: PLC 回路 黒文字: 1:1 回路	
三菱電機 MELSEC iQ-R シリーズ	RX41C4, RX71C4, RX41C6HS, RX61C6HS	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J (1249925)	C-F40M タイプ CABLE-FLK40/TE40/1.0M/JP (1393542)
	RX42C4, RX72C4	入力 64 点	2		
	RY41NT2P, RY41PT1P	出力 32 点	1		
	RY42NT2P, RY42PT1P	出力 64 点	2		
RH42C4NT2P	入 32 点 / 出 32 点	入:1/出:1			
三菱電機 MELSEC Q シリーズ	QX41, QX41-S1, QX41-S2, QX71	入力 32 点	1		
	QX42, QX42-S1, QX72, QX82, QX82-S1	入力 64 点	2		
	QY41P, QY71	出力 32 点	1		
	QY42P, QY82P	出力 64 点	2		
QH42P, QX41Y41P	入 32 点 / 出 32 点	入:1/出:1			
三菱電機 MELSEC L シリーズ	LX41C4	入力 32 点	1		
	LX42C4	入力 64 点	2		
	LY41NT1P, LY41PT1P	出力 32 点	1		
	LY42NT1P, LY42PT1P	出力 64 点	2		
LH42C4NT1P, LH42C4PT1P	入 32 点 / 出 32 点	入:1/出:1			
三菱電機 FX/iQ-F シリーズ	FX □ UC-32MT/D, FX □ UC-32MT/DSS, FX □ UC-32MT/D, FX □ UC-32MT/DSS, FX □ UC-64MT/D, FX □ UC-64MT/DSS, FX □ UC-96MT/D, FX □ UC-64MT/DSS, FX3UC-32MT-LT, FX5-C □ EX/D, FX5-C □ EX/DS, FX5-C □ EYT/D, FX5-C □ EYT/DSS, FX5-C32ET/D, FX5-C32ET/DSS, FX2NC- □ EX, FX2NC- □ EX-DS, FX2NC- □ EYT, FX2NC- □ YET-DSS			VSF-FLK20/SPT1,5/FX-J (1253686)	C-M20M タイプ CABLE-FLK20/FLK20/1.0M/JP (1584920)
キーエンス KV-3000 5000 7000 8000 シリーズ	KV-C32XC	入力 32 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J (1253685)	C-M34M タイプ CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP (1394995)
	KV-C64XC	入力 64 点	2		
	KV-C32TC, KV-C32TD, KV-C32TCP	出力 32 点	1		
	KV-C64TC, KV-C64TD, KV-C64TCP	出力 64 点	2	VSF-FLK34/SPT1,5/PLC-J (1209064)	
	KV-C32XTD	入 32 点 / 出 32 点	入:1/出:1		
	KV-C16XTD	入 16 点 / 出 16 点	1		
KV-3000/KV-5000/KV-5500 (CPU)	入 16 点 / 出 8 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/PLC-J (1209065)	C-M40M タイプ CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP (1394988)	
キーエンス KV-7000 8000 シリーズ	KV-SIR32XT	入 32 点 / 出 32 点	入:1/出:1	VSF-FLK40/SPT1,5/STD-J (1209060)	C-M40M タイプ CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP (1394988)
キーエンス KV-Nano シリーズ	KV-NC16EX	入力 16 点	1	VSF-FLK20/SPT1,5/STD-J (1208731)	C-M20M タイプ CABLE-FLK20/FLK20/1.0M/JP (1584920)
	KV-NC16ET (P)	出力 16 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/STD-J (1209058)	C-M34M タイプ CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP (1394995)
	KV-NC32T	入 16 点 / 出 16 点	1		
	KV-NC32EX	入力 32 点	1		
	KV-NC32ET (P)	出力 32 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/STD-J (1209058)	
	KV-NC16EXT	入 16 点 / 出 16 点	1		
KV-NC32EXT	入 32 点 / 出 32 点	入:1/出:1			
キーエンス KV-700/1000 シリーズ	KV-C32XA	入力 32 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J (1253685)	C-M34M タイプ CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP (1394995)
	KV-C64XA	入力 64 点	2		
	KV-C32TA	出力 32 点	1		
	KV-C64TA	出力 64 点	2		
	KV-700 CPU	入 10 点 / 出 4 点	1	VSF-FLK20/SPT1,5/PLC (1209063)	C-M20M タイプ CABLE-FLK20/FLK20/1.0M/JP (1584920)
KV-1000 CPU	入 16 点 / 出 8 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/PLC-J (1209065)	C-M40M タイプ CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP (1394988)	
ファナック 操作盤 I/O	A20B-2002-0520, A20B-2002-0521, A20B-0824-K202, A20B-0824-K203	混在 80 点	2	VSF-FLK50/SPT1,5/HT (1203689)	C-M50M タイプ CABLE-FLK50/FLK50/1.0M/JP (1584880)
オムロン CJ1W シリーズ	CJ1W-ID231, CJ1W-MD261 (入力側)	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J (1253701)	C-F40M タイプ CABLE-FLK40/TE40/1.0M/JP (1393542)
	CJ1W-ID261	入力 64 点	2		
	CJ1W-OD231, CJ1W-MD261 (出力側)	出力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J (1253703)	
	CJ1W-OD261	出力 64 点	2	VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J (1270518)	
	CJ1W-ID232, CJ1W-ID233	入力 32 点	1		
	CJ1W-ID262	入力 64 点	2		
	CJ1W-OD232, CJ1W-OD233, CJ1W-OD234	出力 32 点	1		
	CJ1W-OD262, CJ1W-OD263	出力 64 点	2		
CJ1W-MD263, CJ1W-MD563	入 32 / 出 32	2			
オムロン NX シリーズ	NX-ID6142-6	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J (1253701)	C-F40M タイプ CABLE-FLK40/TE40/1.0M/JP (1393542)
	NX-OD6121-6	出力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J (1253703)	
	NX-ID6142-5	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J (1270518)	
	NX-OD6121-5, NX-OD6256-5	出力 32 点	1		

● コネクタ端子台+ケーブルセット品

VARIO COMBI



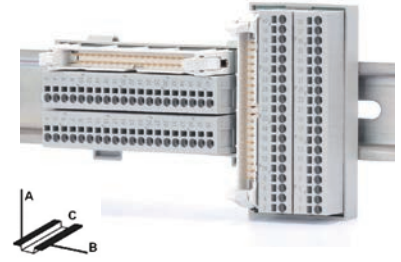
ケーブルとコネクタ端子台のセット品です。
選定の間違いや注文漏れの対策に便利です。

対応 PLC	ユニット型式	ケーブル長 (m)	型式 (製品番号)	セットの内容	
				コネクタ端子台	ケーブル
三菱電機	左記 PLC ユニット適合表の ユニット型式をご参照ください。	0.5	VF-SET/FCN40/0.5M/MT/JP (1632695)	VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J (1249925)	CABLE-FLK40/TE40/0.5M/JP (1393536)
		1	VF-SET/FCN40/1.0M/MT/JP (1632689)		CABLE-FLK40/TE40/1.0M/JP (1393542)
		1.5	VF-SET/FCN40/1.5M/MT/JP (1632684)		CABLE-FLK40/TE40/1.5M/JP (1393543)
キーエンス	左記 PLC ユニット適合表の ユニット型式をご参照ください。	0.5	VF-SET/FLK34/0.5M/KV/JP (1632683)	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J (1253685)	CABLE-FLK34/FLK34/0.5M/JP (1394996)
		1	VF-SET/FLK34/1.0M/KV/JP (1632676)		CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP (1394995)
		1.5	VF-SET/FLK34/1.5M/KV/JP (1632597)		CABLE-FLK34/FLK34/1.5M/JP (1394994)

● ケーブル型式一覧

ケーブルタイプ	タイプ	ケーブル長	型式	製品番号
FCN 型 40 極コネクタ - MIL40 極コネクタ	C-F40M	0.3m	CABLE-FLK40/TE40/0.3M/JP	1393529
		0.5m	CABLE-FLK40/TE40/0.5M/JP	1393536
		0.7m	CABLE-FLK40/TE40/0.7M/JP	1393540
		1.0m	CABLE-FLK40/TE40/1.0M/JP	1393542
		1.5m	CABLE-FLK40/TE40/1.5M/JP	1393543
		2.0m	CABLE-FLK40/TE40/2.0M/JP	1393906
		3.0m	CABLE-FLK40/TE40/3.0M/JP	1393905
		5.0m	CABLE-FLK40/TE40/5.0M/JP	1393903
		6.0m	CABLE-FLK40/TE40/6.0M/JP	1647994
MIL20 極コネクタ - MIL20 極コネクタ	C-M20M	10.0m	CABLE-FLK40/TE40/10.0M/JP	1461984
		0.5m	CABLE-FLK20/FLK20/0.5M/JP	1584921
		1.0m	CABLE-FLK20/FLK20/1.0M/JP	1584920
		1.5m	CABLE-FLK20/FLK20/1.5M/JP	1584918
		2.0m	CABLE-FLK20/FLK20/2.0M/JP	1584913
		3.0m	CABLE-FLK20/FLK20/3.0M/JP	1584911
		5.0m	CABLE-FLK20/FLK20/5.0M/JP	1584906
		6.0m	CABLE-FLK20/FLK20/6.0M/JP	1647997
		MIL34 極コネクタ - MIL34 極コネクタ	C-M34M	0.5m
1.0m	CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP			1394995
1.5m	CABLE-FLK34/FLK34/1.5M/JP			1394994
2.0m	CABLE-FLK34/FLK34/2.0M/JP			1394993
3.0m	CABLE-FLK34/FLK34/3.0M/JP			1394992
MIL40 極コネクタ - MIL40 極コネクタ	C-M40M	5.0m	CABLE-FLK34/FLK34/5.0M/JP	1394990
		0.5m	CABLE-FLK40/FLK40/0.5M/JP	1394989
		1.0m	CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP	1394988
		1.5m	CABLE-FLK40/FLK40/1.5M/JP	1394985
		2.0m	CABLE-FLK40/FLK40/2.0M/JP	1394983
MIL50 極コネクタ - MIL50 極コネクタ (極性スロット 1 個)	C-M50M	3.0m	CABLE-FLK40/FLK40/3.0M/JP	1395073
		5.0m	CABLE-FLK40/FLK40/5.0M/JP	1395071
		0.5m	CABLE-FLK50/FLK50/0.5M/JP	1584883
		1.0m	CABLE-FLK50/FLK50/1.0M/JP	1584880
		1.5m	CABLE-FLK50/FLK50/1.5M/JP	1584844
		2.0m	CABLE-FLK50/FLK50/2.0M/JP	1584841
		3.0m	CABLE-FLK50/FLK50/3.0M/JP	1584840
4.0m	CABLE-FLK50/FLK50/4.0M/JP	1667260		
5.0m	CABLE-FLK50/FLK50/5.0M/JP	1584837		

1:1回路タイプ



型式 / 製品番号

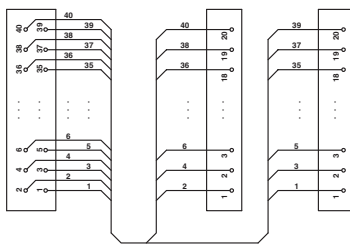
極数	STD マーキング (STD-J)		PLC マーキング (PLC-J)		AB マーキング (AB-J)	
	型式	製品番号	型式	製品番号	型式	製品番号
20	VSF-FLK20/SPT 1,5/STD-J	1208731	-	-	-	-
34	VSF-FLK34/SPT 1,5/STD-J	1209058	VSF-FLK34/SPT 1,5/PLC-J	1209064	-	-
40	VSF-FLK40/SPT 1,5/STD-J	1209060	VSF-FLK40/SPT 1,5/PLC-J	1209065	VSF-FLK40/SPT 1,5/AB-J	1209067
50	VSF-FLK50/SPT 1,5/STD-J	1209061	-	-	-	-

仕様

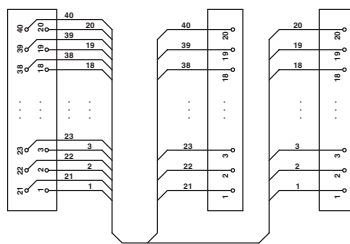
定格電圧	30V DC
定格電流	1A
定格電圧 (EN60664-1 による)	50V / 0.5kV / 2
動作温度 / 保存温度 (20 極、34 極、40 極)	-20°C ~ +65°C / -20°C ~ +65°C
0.8A 動作温度 / 1A 動作温度 / 保存温度 (50 極)	0.8A : -20°C ~ +65°C / 1A : -20°C ~ +50°C / -20°C ~ +65°C
寸法 : A × B × C (A 寸法は DIN レール上)	20 極 縦取付け時 : 34.2 × 52.0 × 39.0 20 極 横取付け時 : 42.5 × 46.0 × 52.0 34 極 縦取付け時 : 34.2 × 76.0 × 39.0 34 極 横取付け時 : 42.5 × 46.0 × 76.0 40 極 縦取付け時 : 34.2 × 76.0 × 39.0 40 極 横取付け時 : 42.5 × 46.0 × 76.0 50 極 縦取付け時 : 34.2 × 94.0 × 39.0 50 極 横取付け時 : 42.5 × 46.0 × 94.0
コネクタ	MIL 準拠品コネクタ (50 極 : 極性スロット中央 1 個)
端子台	Push-in 式
適合電線 : 単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 1.5 mm ² / 24 ~ 16
推奨工具 (ドライバー / フェールル圧着)	SZF 0-0,4X2,5 (1204504) / CRIMPFOX6 (1212034)
推奨フェールル (8mm タイプ)	0.25 mm ² : AI 0,25-8 YE (3203037) , 0.34 mm ² : AI 0,34-8 TQ (3203066) , 0.5 mm ² : AI 0,5-8 WH (3200014) , 0.75 mm ² : AI 0,75-8 GY (3200519)

一対一回路図

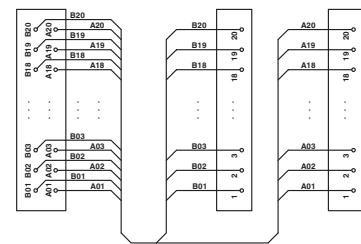
STDマーキング 40極の回路図



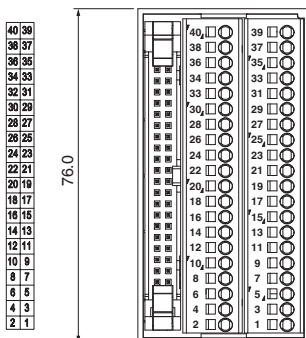
PLCマーキング 40極の回路図



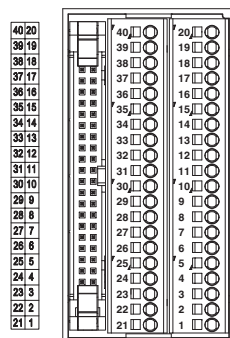
ABマーキング 40極の回路図



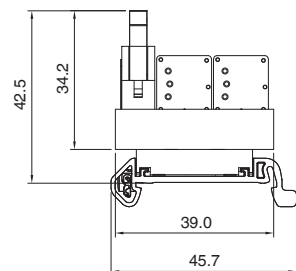
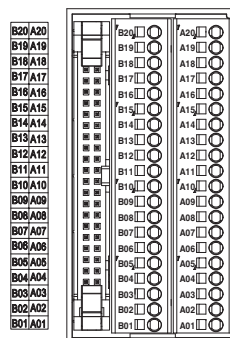
STDマーキング
40極の寸法図

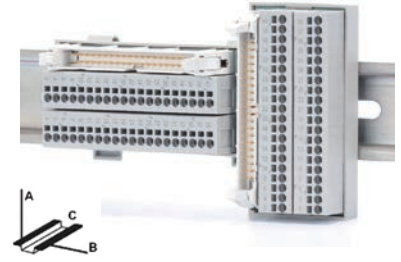


PLCマーキング
40極の寸法図



ABマーキング
40極の寸法図



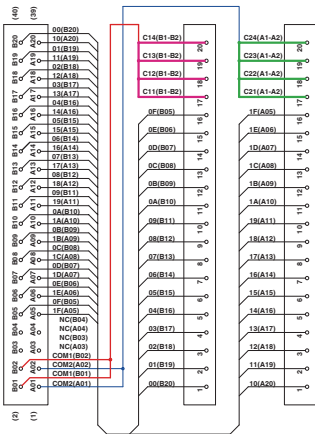


■ 型式 / 製品番号 / 仕様

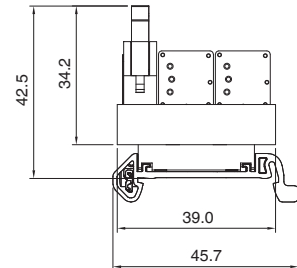
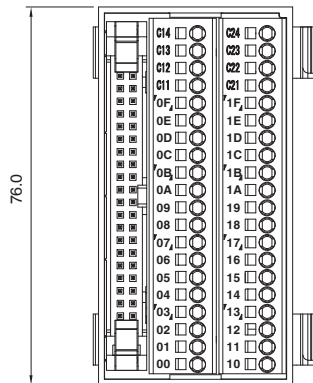
タイプ	MT-J	KV-J
型式 (製品番号)	VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J (1249925)	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J (1253685)
定格電圧 / 定格電流	30V DC / 0.5A, 3.0A, 6.0A	
定格電圧 (EN60664-1 による)	50V / 0.5kV / 2	
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +65°C / -20°C ~ +65°C	
寸法: A × B × C (A 寸法は DIN レール上)	縦取付け時: 34.2 × 76.0 × 39.0 横取付け時: 42.5 × 46.0 × 76.0	
コネクタ	MIL 準拠品 40 極	MIL 準拠品 34 極
端子台	Push-in 式	
適合電線: 単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 1.5 mm ² / 24 ~ 16	
推奨工具 (ドライバー / フェールル圧着)	SZF 0-0,4X2,5 (1204504) / CRIMPFOX6 (1212034)	
推奨フェールル (8mm タイプ)	0.25 mm ² : AI 0,25-8 YE (3203037), 0.34 mm ² : AI 0,34-8 TQ (3203066), 0.5 mm ² : AI 0,5-8 WH (3200014), 0.75 mm ² : AI 0,75-8 GY (3200519)	
付属品	DIN レール横取付用アダプタ (3274056)、MIL コネクタショートレバー、各 2 個	

■ 回路図 / 外形図

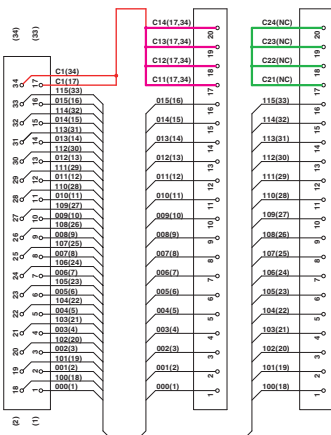
VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J (1249925)



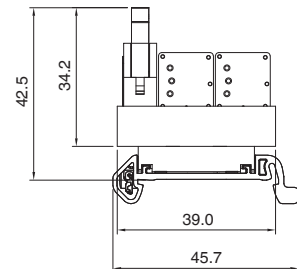
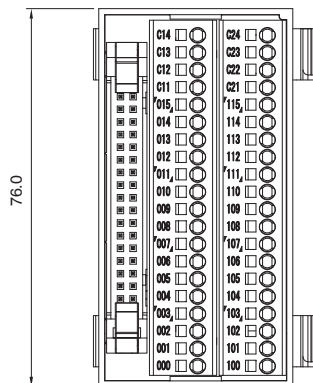
信号 (黒) : 0.5A
 コモン (赤青) : 3.0A
 隣接電源端子台 (緑、桃) : 6.0A

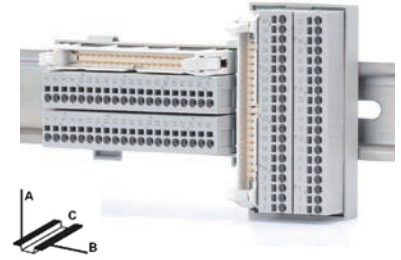


VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J (1253685)



信号 (黒) : 0.5A
 コモン (赤青) : 3.0A
 隣接電源端子台 (緑、桃) : 6.0A



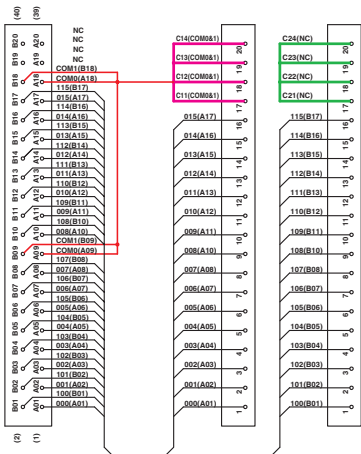


■ 型式 / 製品番号 / 仕様

タイプ	OM1-J	OM2-J	OM3-J
型式 (製品番号)	VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J (1253701)	VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J (1253703)	VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J (1270518)
定格電圧 / 定格電流	30V DC / 0.5A, 3.0A, 6.0A		
定格電圧 (EN60664-1による)	50V / 0.5kV / 2		
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +65°C / -20°C ~ +65°C		
寸法: A × B × C (A寸法はDINレール上)	縦取付け時: 34.2 × 76.0 × 39.0 横取付け時: 42.5 × 46.0 × 76.0		
コネクタ	MIL 準拠品 40 極		
端子台	Push-in 式		
適合電線: 単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 1.5 mm ² / 24 ~ 16		
推奨工具 (ドライバー / フェールル圧着)	SZF 0-0,4X2,5 (1204504) / CRIMPFOX6 (1212034)		
推奨フェールル (8mmタイプ)	0.25 mm ² : AI 0,25-8 YE (3203037), 0.34 mm ² : AI 0,34-8 TQ (3203066), 0.5 mm ² : AI 0,5-8 WH (3200014), 0.75 mm ² : AI 0,75-8 GY (3200519)		
付属品	DINレール横取付用アダプタ (3274056)、MILコネクタショートレバー、各2個		

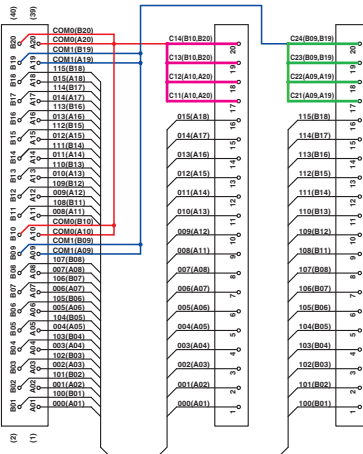
■ 回路図 / 外形図

VSF-FLK40/SPT1,5/OM1-J (1253701)



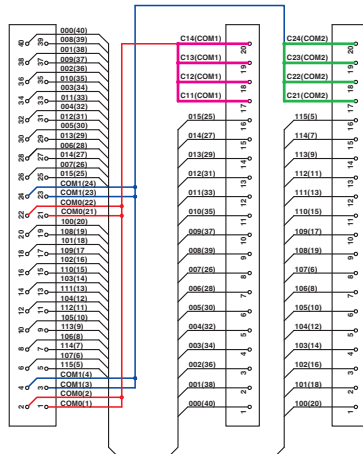
信号 (黒): 0.5A
 コモン (赤青): 3.0A
 隣接電源端子台 (緑、桃): 6.0A

VSF-FLK40/SPT1,5/OM2-J (1253703)

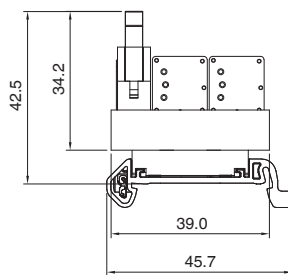
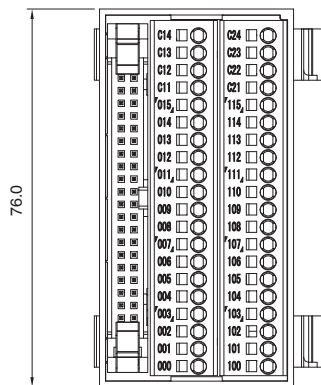


信号 (黒): 0.5A
 コモン (赤青): 3.0A
 隣接電源端子台 (緑、桃): 6.0A

VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J (1270518)






信号 (黒): 0.5A
 コモン (赤青): 3.0A
 隣接電源端子台 (緑、桃): 6.0A

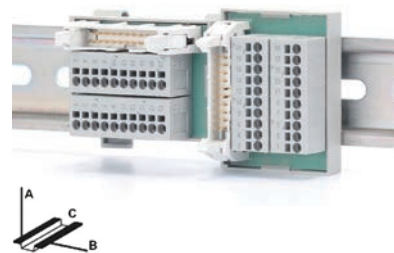


※ 外形図は3機種共通です。

OM□-J 3機種の見分け方

※ 基板色を変えていますので、側面の型式を見なくても正面からわかります。

-  OM1-J 基板色: 緑
-  OM2-J 基板色: 白
-  OM3-J 基板色: 黒

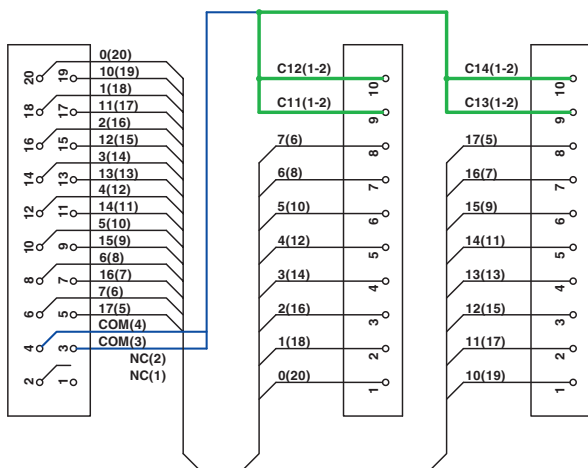


型式 / 製品番号 / 仕様

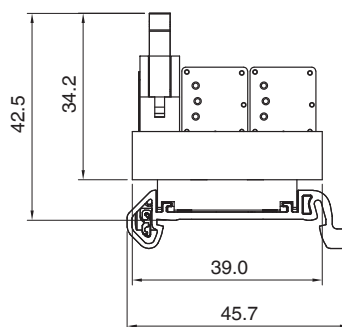
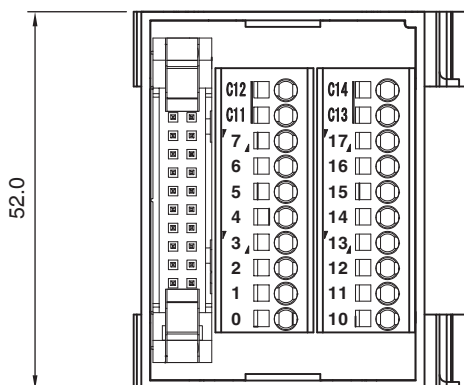
タイプ	FX-J
型式 (製品番号)	VSF-FLK20/SPT1,5/FX-J (1253686)
定格電圧 / 定格電流	30V DC / 0.5A, 3.0A, 6.0A
定格電圧 (EN60664-1 による)	50V / 0.5kV / 2
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +65°C / -20°C ~ +65°C
寸法: A × B × C (A 寸法は DIN レール上)	縦取付け時: 34.2 × 52.0 × 39.0 横取付け時: 42.5 × 46.0 × 52.0
コネクタ	MIL 準拠品 20 極
端子台	Push-in 式
適合電線: 単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 1.5 mm ² / 24 ~ 16
推奨工具 (ドライバー / フェールル圧着)	SZF 0-0,4X2,5 (1204504) / CRIMPFOX6 (1212034)
推奨フェールル (8mm タイプ)	0.25 mm ² : AI 0,25-8 YE (3203037), 0.34 mm ² : AI 0,34-8 TQ (3203066), 0.5 mm ² : AI 0,5-8 WH (3200014), 0.75 mm ² : AI 0,75-8 GY (3200519)
付属品	DIN レール横取付用アダプタ (3274056)、MIL コネクタショートレバー、各 2 個

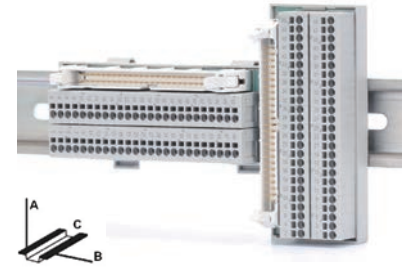
回路図 / 外形図

VSF-FLK20/SPT1,5/FX-J (1253686)



信号 (黒): 0.5A
 コモン (青): 3.0A
 隣接電源端子台 (緑): 6.0A

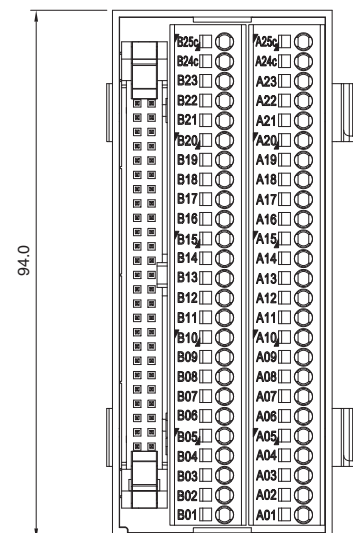
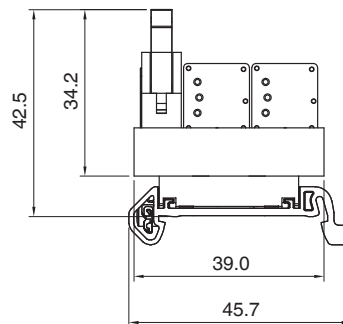
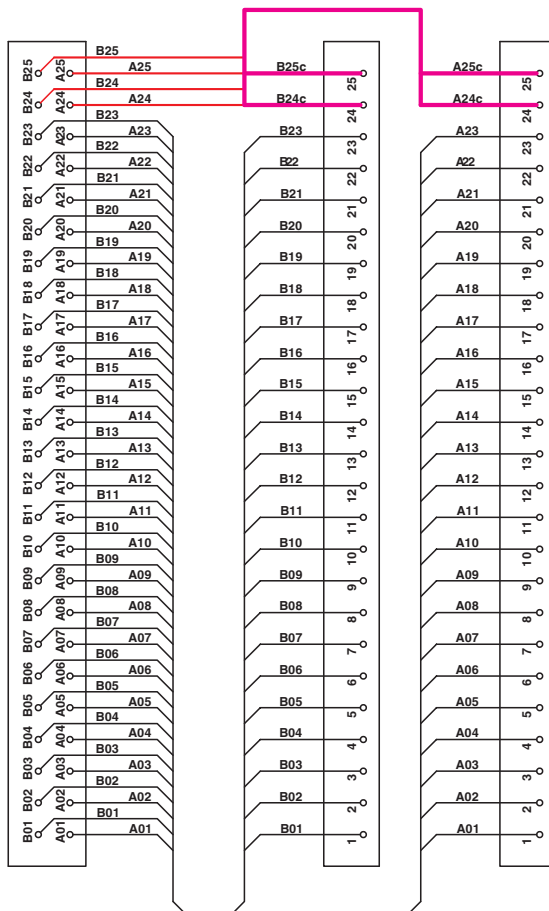




■ 型式 / 製品番号 / 仕様

タイプ	HT
型式 (製品番号)	VSF-FLK50/SPT1,5/HT (1203689)
定格電圧 / 定格電流	30V DC / 1.0A, 4.0A, 8.0A
定格電圧 (EN60664-1 による)	50V / 0.5kV / 2
0.8A 動作温度 / 1A 動作温度 / 保存温度	信号 : 0.8A : -20°C ~ +65°C / 1A : -20°C ~ +50°C / -20°C ~ +65°C
寸法 : A × B × C (A 寸法は DIN レール上)	縦取付け時 : 34.2 × 94.0 × 39.0 横取付け時 : 42.5 × 46.0 × 94.0
コネクタ	MIL 準拠品 50 極 (極性スロット中央 1 個)
端子台	Push-in 式
適合電線 : 単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 1.5 mm ² / 24 ~ 16
推奨工具 (ドライバー / フェールル圧着)	SZF 0-0,4X2,5 (1204504) / CRIMPFOX6 (1212034)
推奨フェールル (8mm タイプ)	0.25 mm ² : AI 0,25-8 YE (3203037) , 0.34 mm ² : AI 0,34-8 TQ (3203066) , 0.5 mm ² : AI 0,5-8 WH (3200014) , 0.75 mm ² : AI 0,75-8 GY (3200519)
付属品	DIN レール横取付用アダプタ (3274056)、MIL コネクタショートレバー、各 2 個

■ 回路図 / 外形図



信号 (黒) : 1.0A
 コモン (赤) : 4.0A
 隣接電源端子台 (桃) : 8.0A

※ A24, A25, B24, B25の4極は基板上でコモンニングされています。

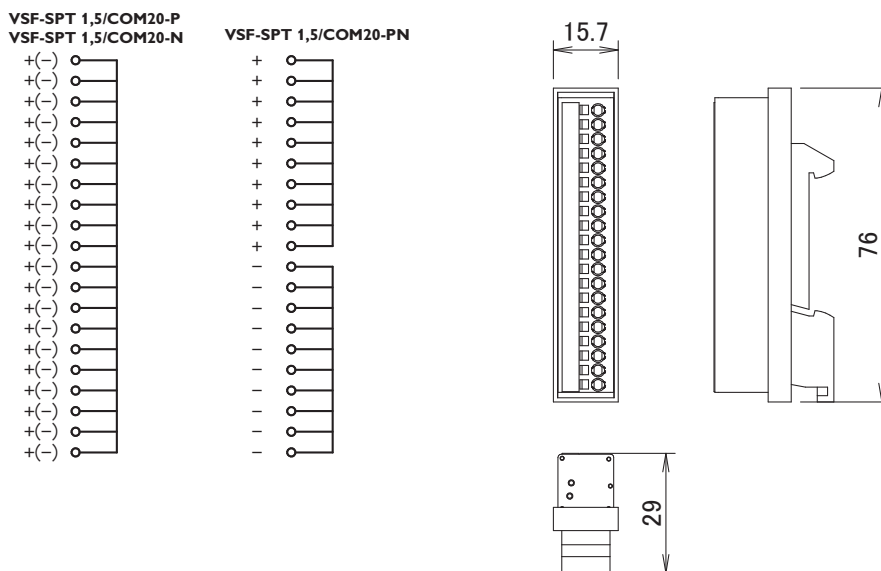
VSF Power module



見やすいカラーマーカ付属

タイプ	20 極コモン端子台		10+10 極コモン端子台
	「+」印字タイプ	「-」印字タイプ	「+」「-」印字タイプ
型式 (製品番号)	VSF-SPT 1,5/COM20-P (1521831)	VSF-SPT 1,5/COM20-N (1521800)	VSF-SPT 1,5/COM20-PN (1521754)
定格電圧	250V AC/DC		
定格電流	10A		
試験耐電圧 (50Hz 1 分間)	2.5kV		
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +65°C / -20°C ~ +65°C		
寸法 A × B × C	29 × 76 × 15.7		
端子台	Push-in 式		
適合電線: 単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 1.5 mm ² / 24 ~ 16		
推奨工具 (ドライバー / フェールル)	SZF 0-0,4X2,5 (1204504) / CRIMPFOX6 (1212034)		
推奨フェールル	0.25 mm ² : AI 0,25-8 YE (3203037), 0.34 mm ² : AI 0,34-8 TQ (3203066), 0.5 mm ² : AI 0,5-8 WH (3200014), 0.75 mm ² : AI 0,75-8 GY (3200519)		
付属品	「+」印字付き赤色シール付き	「-」印字付き青色シール付き	「+」「-」印字付き赤・青色シール付き

■ 回路図 / 外形図



コモン端子台付きコネクタ端子台 UMKシリーズ

入出力機器へ簡単電源供給

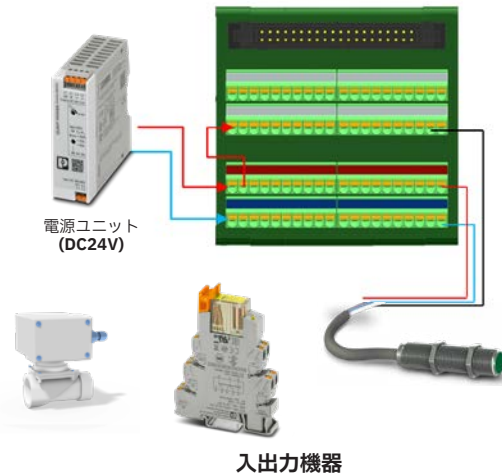
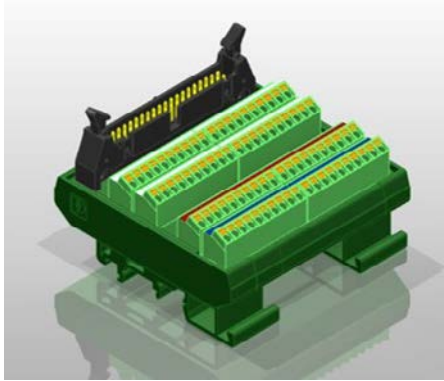
各種 PLC に対応したマーキング表示。

他機器への電源供給に便利なコモン端子台付き。

FA 機器標準採用の SPTA 端子台を採用、Push-in 接続でメンテナンスフリー。

Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

● 特長



入出力機器

① 各社PLCに対応したマーキング

国内各社 PLC ごとに対応したマーキング品をラインアップ。

配線時の作業性を向上させています。

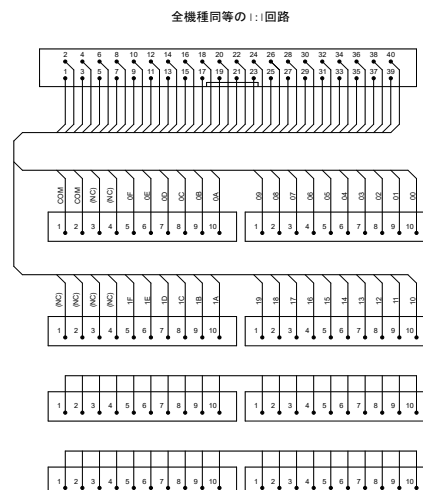
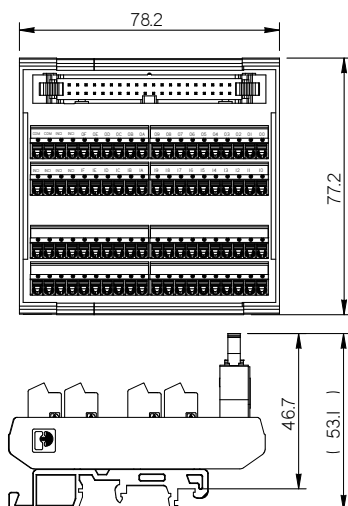
② コモン端子台一体で便利

コモン一体の設計で盤内でご使用の場合コモン端子台や省配線化が可能。

センサやソレノイドが集まるフィールド側でのご使用もコンパクトに収まります。


■ 仕様

定格電圧	30V DC
定格電流	IO 端子部：1A / コモン端子部：5A
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +50°C / -20°C ~ +50°C
寸法：A × B × C (A 寸法は DIN レール上)	46.7 × 77.2 × 78.2
コネクタ	MIL 準拠品コネクタ (40 極：極性スロット中央 1 個) または MIL 準拠品コネクタ (34 極：極性スロット中央 1 個)
端子台	Push-in 式
適合電線：単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 1.5 mm ² / 24 ~ 16
推奨フェールル (8mm タイプ)	0.25 mm ² : AI 0,25-8 YE (3203037) , 0.34 mm ² : AI 0,34-8 TQ (3203066) , 0.5 mm ² : AI 0,5-8 WH (3200014) , 0.75 mm ² : AI 0,75-8 GY (3200519)



● PLCユニット適合表

各ユニットに適合するコネクタ端子台およびケーブルタイプを選択してください。

PLCユニット仕様				中継コネクタ端子台タイプ	ケーブルタイプ
PLC シリーズ名	ユニット タイプ	I/O点数	ユニット型式		
三菱電機 MELSEC Q	入力	32点	QX41,QX41-S1,QX41-S2,QX71	UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP (1653878)	CABLE-FLK40/TE40 □M/JP
		64点	QX42,QX42-S1,QX72,QX82,QX82-S1		
	出力	32点	QY41P,QY71	UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP (1653886)	
		64点	QY42P,QY82P		
入出力混合	32点+32点	QH42P,QX41Y41P	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP (1653878) 出力側UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP (1653886)		
三菱電機 MELSEC IQ-R	入力	32点	RX41C4	UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP (1653878)	
		64点	RX42C4		
	出力	32点	RY41NT2P,RY41PT1P	UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP (1653886)	
		64点	RY42NT2P,RY42PT1P		
入出力混合	32点+32点	RH42C4NT2P	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP (1653878) 出力側UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP (1653886)		
三菱電機 MELSEC L	入力	32点	LX41C4	UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP (1653878)	
		64点	LX42C4		
	出力	32点	LY41NT1P	UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP (1653886)	
		64点	LY42NT1P		
入出力混合	32点+32点	LH42C4NT1P,LH42C4PT1P	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-MI-JC/JP (1653878) 出力側：UMK-FLK40H/SPTA-MO-JC/JP (1653886)		
オムロン CJ1、CJ2、NJ	入力	32点	ID232,ID233	UMK-FLK40H/SPTA-OMID1-JC/JP (1653891)	CABLE-FLK40/FLK40 □M/JP
		64点	ID262		
		32点	ID231	UMK-FLK40H/SPTA-OMID2-JC/JP (1653899)	CABLE-FLK40/TE40 □M/JP
		64点	ID261		
	出力	32点	OD232,OD233,OD234	UMK-FLK40H/SPTA-OMOD1-JC/JP (1653893)	CABLE-FLK40/FLK40 □M/JP
		64点	OD2622,OD263		
		32点	OD231	UMK-FLK40H/SPTA-OMOD2-JC/JP (1653907)	CABLE-FLK40/TE40 □M/JP
		64点	OD261		
入出力混合	32点+32点	MD263,MD563	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMID1-JC/JP (1653891) 出力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMOD1-JC/JP (1653893)	CABLE-FLK40/FLK40 □M/JP	
			入力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMID2-JC/JP (1653899) 出力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMOD2-JC/JP (1653907)		
オムロン CS1	入力	32点	ID231	UMK-FLK40H/SPTA-OMID2-JC/JP (1653899)	CABLE-FLK40/TE40 □M/JP
		64点	ID261		
	出力	32点	OD231,OD232	UMK-FLK40H/SPTA-OMOD2-JC/JP (1653907)	
		64点	OD261,OD262		
入出力混合	32点+32点	MD261,MD262,MD561	入力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMID2-JC/JP (1653899) 出力側：UMK-FLK40H/SPTA-OMOD2-JC/JP (1653907)		
キーエンス KV-Nano	入力	32点	KV-NC32EX	入力側：UMK-FLK34H/SPTA-KI-JC/JP (1654121) 出力側：UMK-FLK34H/SPTA-KO-JC/JP (1698101)	CABLE-FLK34/FLK34 □M/JP
	出力	32点	KV-NC32ET,KV-BC32ETP		
	入出力混合	16点+16点	KV-NC16EXT		
32点+32点		KV-NC32EXT			
キーエンス KV-3000 KV-5000 KV-5500 KV-7300 KV-7500	入力	32点	KV-C32XC		
		64点	KV-C64XC		
	出力	32点	KV-C32TC,KV-43TD,KV-32CP		
		64点	KV-C64TC,KV-64TD,KV-64CP		
入出力混合	16点+16点	KV-C16XTD			
	32点+32点	KV-C32XTD			
汎用MILコネクタ40種（MILコネクタの標準ピン番号を端子台に記載）				UMK-FLK40H/SPTA-JC/JP (1653873)	※□はケーブル長

ファナック社製コントローラ直結対応品

操作盤I/O、分線I/Oに対応

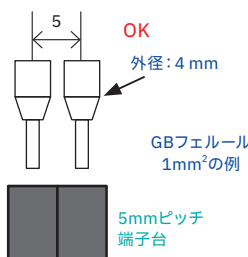
Push-in TechnologyTM
Designed by PHOENIX CONTACT

● 分線I/O対応品

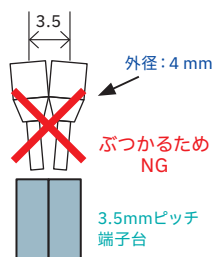
① 配線しやすい!太電線対応!

- ・ 5mmピッチPush-in端子台で結線ミスなし
- ・ 振動や衝撃でも電線が緩まない
- ・ 太電線対応のGBタイプフェルールも使用可能
例：1mm²用GBフェルール（外径4mm）が使用可

VF-MRHの場合



3.5mmピッチ端子台の場合



② 配線しやすい!視認性抜群!

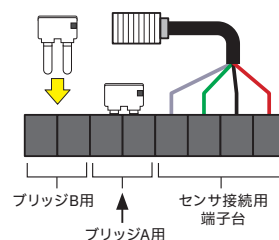
- ・ 青色基板にフェルールと電線むき長さをシルク印刷
- ・ ピン番号と信号名の両方を表記
(DI/DOタイプ、信号は両端)
- ・ アナログセンサを接続しやすい端子台配列(AIタイプ)

基板シルク印刷



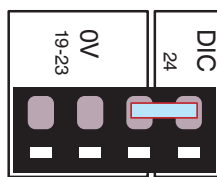
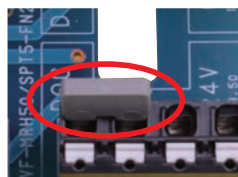
フェルール長: 8mm
電線範囲: 0.25~1mm²

AI4タイプ接続例



③ 便利なブリッジ!

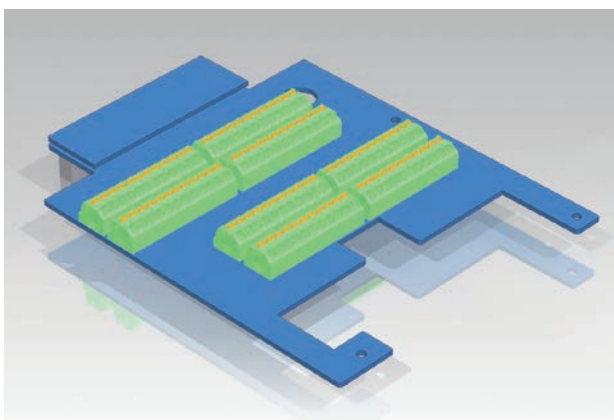
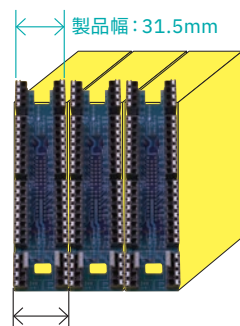
- ・ 業界初、電源とコモンはブリッジ渡し(DI/DOタイプ)
- ・ ブリッジは出荷時取付で結線不要(DI/DOタイプ)
(入力シンク回路時は 0V-DIC 間のブリッジを外してください。)
- ・ アナログタイプにはブリッジ8個を同梱(AIタイプ)



0VとDICのブリッジ例

④ 横幅スリム設計!

- ・ スリム! 横幅31.5mm
- ・ 分線I/Oモジュールより狭い!
- ・ 密着取付が可能



① 低背デザイン

- ・ 高さ8mmの低背SPTAF端子台を採用しました。さらにこの端子台は電線向き45度出しで盤の高さを抑えることができます。
- ・ 電線は図の右方向に出るので左と上にスペース不要。



② 配線方向も考慮し使いやすさ向上

電線は写真の右方向に出るようにしています。
左側と上側にスペース不要で盤の小型化に貢献。

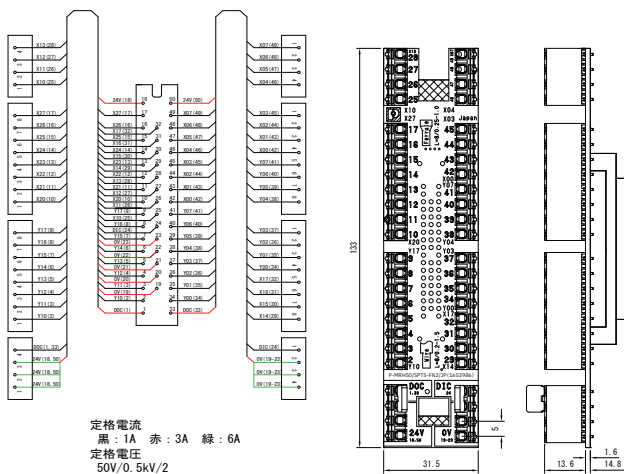
分線I/Oモジュール直結



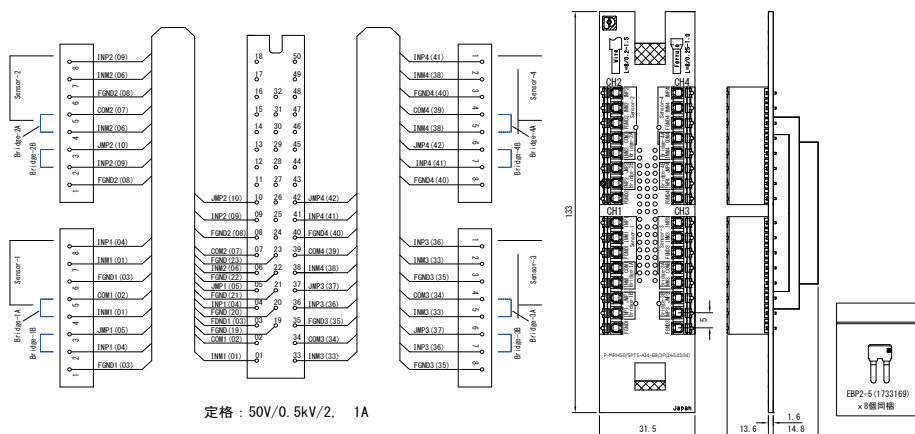
タイプ	分線 I/O モジュール直結	
	DI/DO タイプ	AI タイプ
型式 (製品番号)	P-MRH50/SPT5-FN2/JP (1653986)	P-MRH50/SPT5-AI4-B8/JP (1654104)
定格電圧 / 定格電流	DC50V/1A,2A,3A,6A	DC50V/1A,3A,6A
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +50°C (結露なき事)	
寸法	W31.5 × H133 × D30 (ブリッジ含まず)	
コネクタ	MR-50F (本多通信工業)	
端子台	SPT-THR 1,5	
適合電線: 単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 1.5 mm ² / 24 ~ 16	
推奨工具 (ドライバー / フェールル)	SZS 0,4X2,5 VDE (1205037)	
推奨フェールル	0.25 mm ² : AI 0,25-8 YE (3203037) , 0.34 mm ² : AI 0,34-8 TQ (3203066) , 0.5 mm ² : AI 0,5-8 WH (3200014) , 0.75 mm ² : AI 0,75-8 GY (3200519)	
接続相手 (ファナック社型番)	A03B-0815-C001、A03B-0815-C002 A03B-0815-C003、A03B-0815-C004 A03B-0824-C001、A03B-0824-C002 A03B-0824-C003、A03B-0824-C004	A03B-0815-C005 A03B-0824-C005

回路図 / 外形図

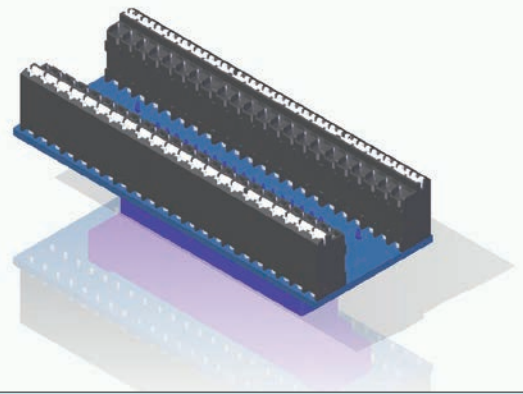
P-MRH50/SPT5-FN2/JP (1653986)



P-MRH50/SPT5-AI4-B8/JP (1654104)

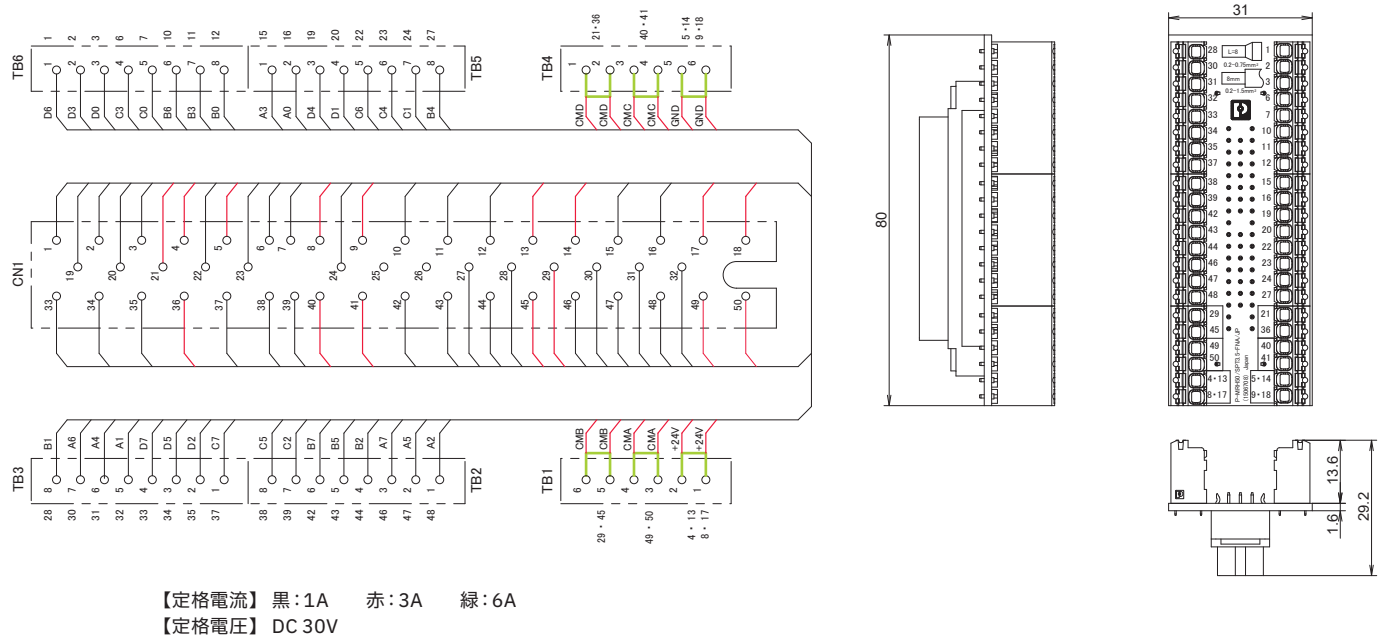


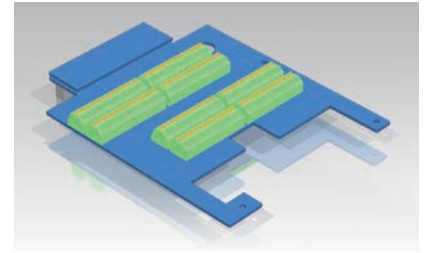
Model-Aコントローラ直結



タイプ	Model-A コントローラ直結
	DI/DO タイプ
型式 (製品番号)	P-MRH50/SPT3.5-FNA/JP (1506708)
定格電圧 / 定格電流	DC30V/1A,3A,6A
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +65°C / -20°C ~ +65°C
寸法	W31 × H80 × D29.2
コネクタ	MR-50F (本多通信工業)
端子台	SPT-THR 1,5
適合電線: 単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 1.5 mm ² / 24 ~ 16
推奨工具 (ドライバー / フェルール)	SZS 0,4X2,5 VDE (1205037)
推奨フェルール	0.25 mm ² : AI 0,25-8 YE (3203037), 0.34 mm ² : AI 0,34-8 TQ (3203066), 0.5 mm ² : AI 0,5-8 WH (3200014), 0.75 mm ² : AI 0,75-8 GY (3200519)
接続相手 (ファナック社型番)	AID32A1, AID32B1, AID32H1, AID32E1, AID32F1, AOD32A1, AOD32C1, AOD32D1

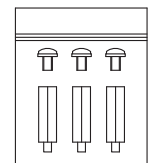
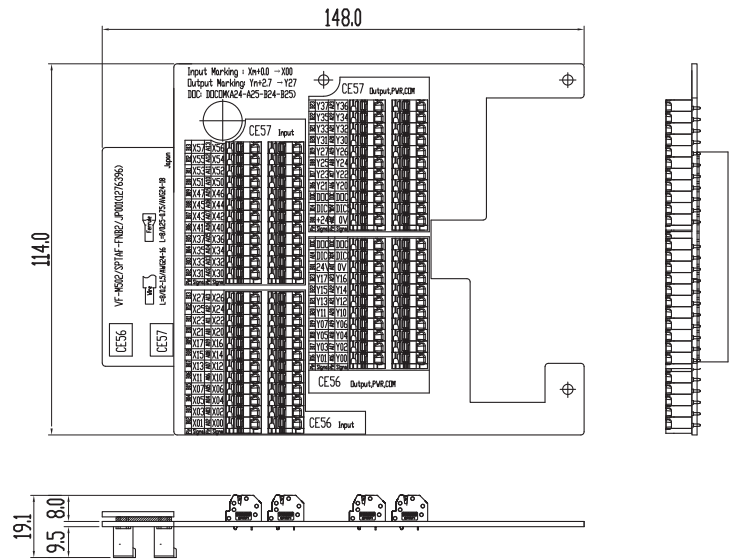
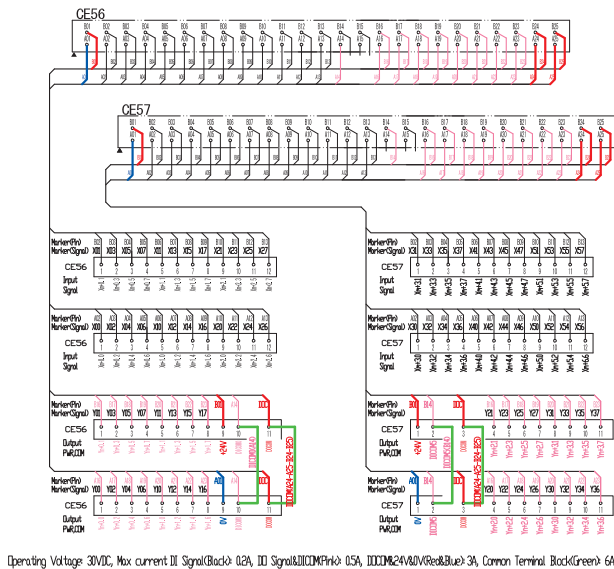
回路図 / 外形図





タイプ	操作盤 I/O 直結タイプ
型式 (製品番号)	VF-M502/SPTAF-FNB2/JP001 (1276396)
定格電圧 / 定格電流	DC30V/0.2A,0.5A,3A,6A
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +50°C (結露なき事)
寸法	W148 × H114 × D19.1
コネクタ	MIL 準拠品 50 極 x2
端子台	SPTAF 1/ □ -3,5-IL
適合電線: 単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 1.5 mm ² / 24 ~ 16
推奨工具 (ドライバー / フェール)	SZF 0-0,4X2,5 (1204504)
推奨フェール	0.25 mm ² : AI 0,25-8 YE (3203037), 0.34 mm ² : AI 0,34-8 TQ (3203066), 0.5 mm ² : AI 0,5-8 WH (3200014), 0.75 mm ² : AI 0,75-8 GY (3200519)
接続相手 (ファナック社型番)	操作盤 I/O (手動パルスタイプ含む)

■ 回路図 / 外形図



ACCESSORIES
M3x17 Hex Spacer(3pcs)
M3x5 Screw with Nylon Washer(3pcs)

コモン端子台 PTFIX アッセンブリ シリーズ

コネクタ端子台 / 小型モータ分岐回路 / アースの集約

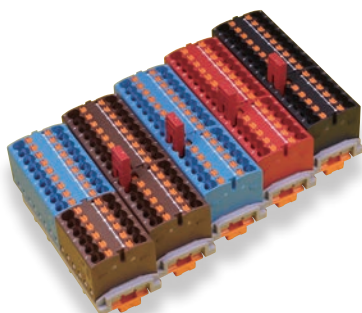
色分けによって作業性の向上や誤配線を防止できます。

最大57A/800Vの定格により直流・交流どちらにも対応した設計。

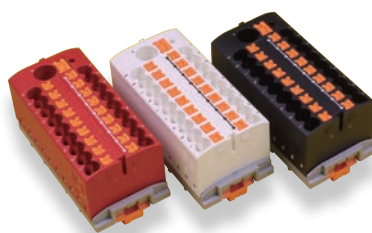
適合電線範囲0.2-10mm²と幅広い範囲に対応しています。

Push-in TechnologyTM
Designed by PHOENIX CONTACT

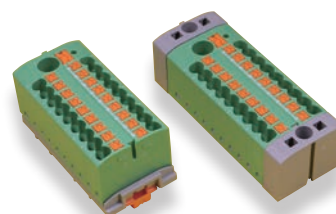
● 特長



直流用のコモン分岐用として
最大27分岐



小型モータの分岐回路用に
最大定格57A/800V



製品から接地されませんので、
必ず接地配線してください。

アース線の集約用に
最大18本を集約

● PTFIX 1,5シリーズ (アッセンブリ品)

適合電線 (フェルール) : 0.14-1.5mm²
剥き線長さ : 8-10mm

定格電圧 : 500V (直付けタイプは450V)
定格電流 : 17.5A

型式	PTFIX 1,5-28P BN	PTFIX 1,5-28P BU	PTFIX 1,5-28P RD	PTFIX 1,5-28P BK	PTFIX 1,5-30P BUBN
製品番号	1272368	1272367	1272373	1272425	1272370
梱包数	1	1	1	1	1
分岐数	茶 27	青 27	赤 27	黒 27	青 17 / 茶 11
色	[Color swatches for BN, BU, RD, BK, BUBN]				
外観	[Images of PTFIX 1,5-28P BN, BU, RD, BK terminal blocks]				[Image of PTFIX 1,5-30P BUBN terminal block]
寸法					

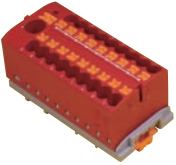

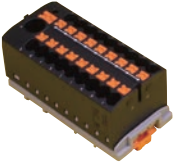

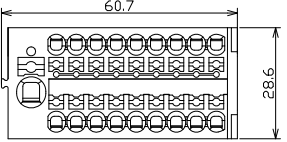
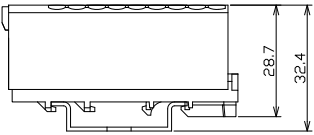
● PTFIX 2,5シリーズ (アッセンブリ品)

電源部

適合電線 (フェルール) : 0.5-6mm² 剥き線長さ : 10-12mm
 定格電圧 : 690V (直付けタイプは450V) 定格電流 : 41A

分岐部

適合電線 (フェルール) : 0.14-2.5mm² 剥き線長さ : 8-10mm
 定格電圧 : 690V (直付けタイプは450V) 定格電流 : 24A

型式	PTFIX 6/18X2,5-NS35 RDJP	PTFIX 6/18X2,5-NS35 WHJP	PTFIX 6/18X2,5-NS35 BKJP	PTFIX 6/18X2,5-NS35 GNJP
製品番号	1272499	1272506	1272555	1277639
梱包数	1	1	1	1
分岐・集約数	赤 18	白 18	黒 18	緑 18
外観				
寸法				
	<p>※緑のタイプは電源部の向きが反対になります。</p>			DIN レール縦付けタイプ

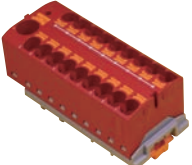


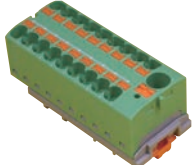
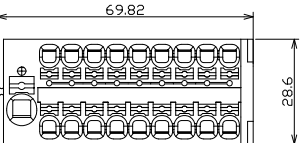
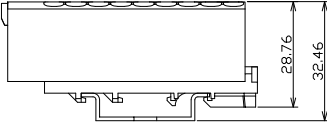
● PTFIX 4シリーズ (アッセンブリ品)

電源部

適合電線 (フェルール) : 0.5-10mm² 剥き線長さ : 12-14mm
 定格電圧 : 800V (直付けタイプは450V) 定格電流 : 57A

分岐部

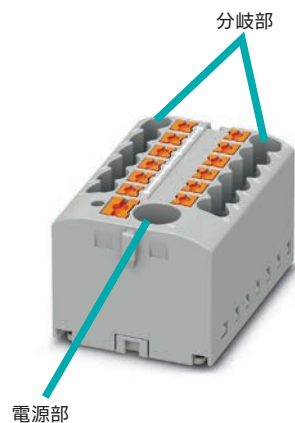
適合電線 (フェルール) : 0.2-4mm² 剥き線長さ : 10-12mm
 定格電圧 : 800V (直付けタイプは450V) 定格電流 : 32A

型式	PTFIX 10/18X4-NS35 RDJP	PTFIX 10/18X4-NS35 WHJP	PTFIX 10/18X4-NS35 BKJP	PTFIX 10/18X4-NS35 GNJP
製品番号	1272556	1272557	1272559	1277642
梱包数	1	1	1	1
分岐・集約数	赤 18	白 18	黒 18	緑 18
外観				
寸法				
	<p>※緑のタイプは電源部の向きが反対になります。</p>			DIN レール縦付けタイプ



PTFIX アッセンブリシリーズの
 ホームページはこちら

仕様、図面のダウンロードができます。



使用上の注意

【フェニックス・コンタクト製品をお使いいただく場合の一般的な注意事項】

- 航空機、一般車両、医療機器、原子力制御などにおいて、本製品の故障や誤動作が人命を脅かす、または、人体に危害を及ぼす恐れがある用途には使用しないでください。
- 電線の取り付け/取り外しやコネクタの挿抜は、電源を切った状態で行ってください。感電や、アークによる焼損の恐れがあります。
- 製品の分解や改造を行わないでください。
- 屋内での使用を目的として設計されているため、屋外での使用には適していません。
- 直射日光の当たる場所や結露・氷結が発生する場所での使用や保管は避けてください。
- 銅線のみ接続可能です。アルミ線などは使用できません。
- 電線接続部やコネクタ嵌合部に異物が入らないように注意してください。異物の付着により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- コーティング剤などを塗布する場合は、溶剤による樹脂部への悪影響、ソルベントクラック、絶縁性能の低下などに注意してください。また、電線接続部に溶剤が付着しないように注意してください。溶剤の付着により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- 規定された使用温度範囲で使用してください。また、機器や電線接続部の自己発熱も考慮した周囲温度で使用してください。
過電流や周囲温度上昇により使用温度範囲を超えた場合は、樹脂ハウジングが損傷し、事故につながる恐れがあります。
- 腐食性ガス雰囲気での使用は避けてください。接続部の腐食により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- コネクタ製品において、プラグとソケットは推奨挿抜回数以上に挿抜しないでください。接点部の表面劣化により接触不良や発熱の原因となる恐れがあります。
- コネクタの挿抜時は嵌合方向に対して過度に斜めの力を加えないでください。樹脂や電極を破損する恐れがあります。
- その他注意事項は各製品のデータシートを確認してください。

仕様などの記載内容は、予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。

フェニックス・コンタクト株式会社

本社 〒222-0033 横浜市港北区新横浜1-7-9
友泉新横浜一丁目ビル6階

東京オフィス 03-6712-3088 さいたまオフィス 048-631-3371
名古屋オフィス 052-589-3810 北陸オフィス 076-210-4360
大阪オフィス 06-6350-2722 京都オフィス 075-325-5990
広島オフィス 082-568-1664 福岡オフィス 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

