

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!

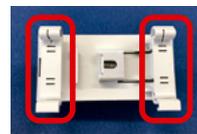


フットを着けて横取付け!

- ・ 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

✔ 2 WAY FIT

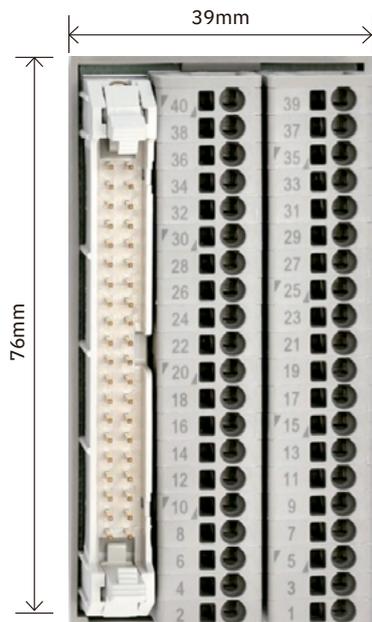
縦取付け
取付フック



横取付け
本体同梱のフット

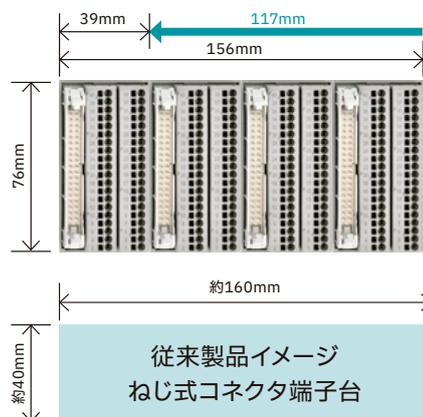
実装面積最小のスリム39mm幅

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



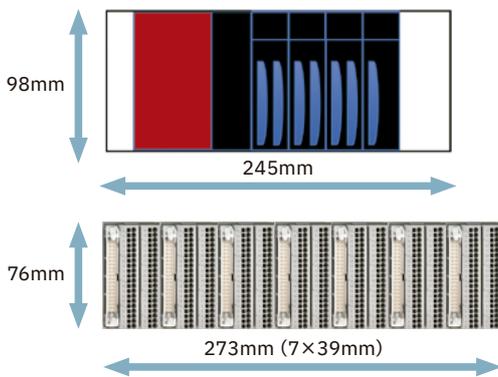
Push-in 接続!

Push-in TechnologyTM
Designed by PHOENIX CONTACT

- ・信頼のPush-in接続
 - ・撚線も接続可能
 - ・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x2、64点出力x1、アナログ入力x1
- ・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

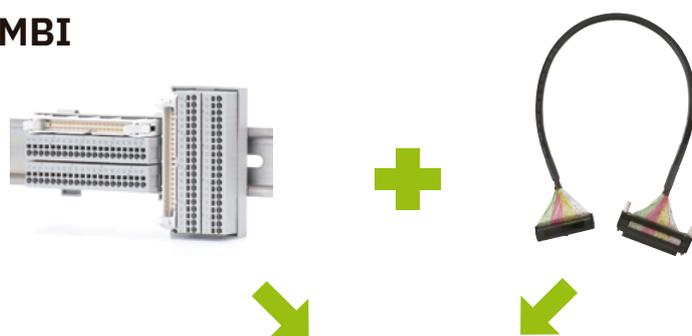
各ユニットに適合するコネクタ端子台およびケーブルタイプを選択してください。

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		
	KV-NC32T	入 16 点 / 出 16 点	1	VSF-FLK34/SPT1,5/STD-J (1209058)	C-M34M タイプ CABLE-FLK34/FLK34/1.0M/JP (1394995)
	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		
	CJ1W-ID232, CJ1W-ID233	入力 32 点	1	VSF-FLK40/SPT1,5/OM3-J (1270518)	C-M40M タイプ CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP (1394988)
	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)	C-M40M タイプ CABLE-FLK40/FLK40/1.0M/JP (1394988)
	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
MIL34 極コネクタ - MIL34 極コネクタ	C-M34M	6.0m	CABLE-FLK20/FLK20/6.0M/JP	1647997
		0.5m	CABLE-FLK34/FLK34/0.5M/JP	1394996
		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
MIL40 極コネクタ - MIL40 極コネクタ	C-M40M	3.0m	CABLE-FLK34/FLK34/3.0M/JP	1394992
		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
MIL50 極コネクタ - MIL50 極コネクタ (極性スロット 1 個)	C-M50M	2.0m	CABLE-FLK40/FLK40/2.0M/JP	1394983
		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

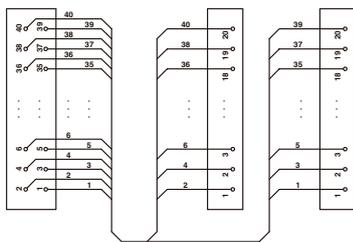
極数	STD マーキング (STD-J)		PLC マーキング (PLC-J)		AB マーキング (AB-J)	
	型式	製品番号	型式	製品番号	型式	製品番号
20	VSF-FLK20/SPT 1,5/STD-J	1208731	-	-	-	-
34	VSF-FLK34/SPT 1,5/STD-J	1209058	VSF-FLK34/SPT 1,5/PLC-J	1209064	-	-
40	VSF-FLK40/SPT 1,5/STD-J	1209060	VSF-FLK40/SPT 1,5/PLC-J	1209065	VSF-FLK40/SPT 1,5/AB-J	1209067
50	VSF-FLK50/SPT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

仕様

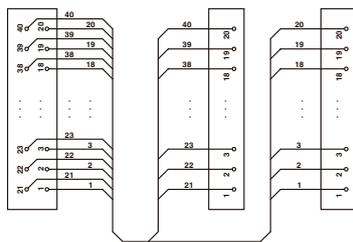
定格電圧	30V DC
定格電流	1A
定格電圧 (EN60664-1 による)	50V / 0.5kV / 2
動作温度 / 保存温度 (20 極、34 極、40 極)	-20°C ~ +65°C / -20°C ~ +65°C
0.8A 動作温度 / 1A 動作温度 / 保存温度 (50 極)	0.8A : -20°C ~ +65°C / 1A : -20°C ~ +50°C / -20°C ~ +65°C
寸法 : A × B × C (A 寸法は DIN レール上)	20 極 縦取付け時 : 34.2 × 52.0 × 39.0 20 極 横取付け時 : 42.5 × 46.0 × 52.0 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

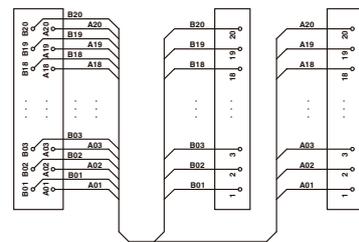
STDマーキング 40極の回路図



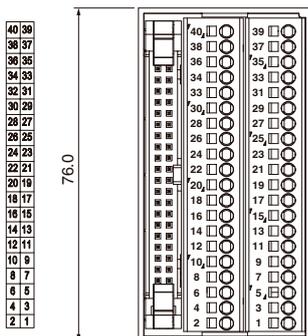
PLCマーキング 40極の回路図



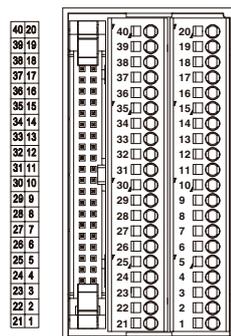
ABマーキング 40極の回路図



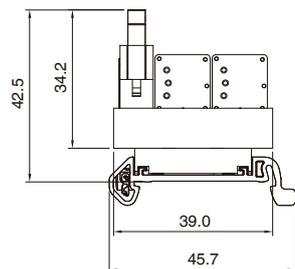
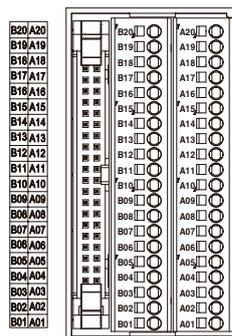
STDマーキング
40極の寸法図



PLCマーキング
40極の寸法図



ABマーキング
40極の寸法図



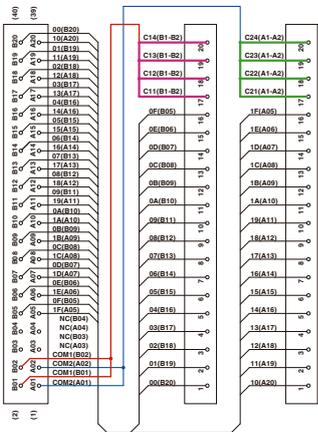


■ 型式 / 製品番号 / 仕様

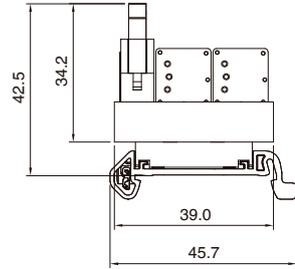
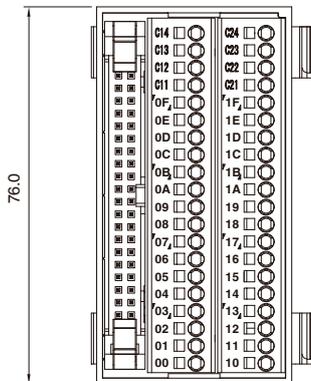
タイプ	MT-J	KV-J
型式 (製品番号)	VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J (1249925)	VSF-FLK34/SPT1,5/KV-J (1253685)
定格電圧 / 定格電流	30V DC / 0.5A, 3.0A, 6.0A	
定格電圧 (EN60664-1 による)	50V / 0.5kV / 2	
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +65°C / -20°C ~ +65°C	
寸法: A × B × C (A 寸法は DIN レール上)	縦取付け時: 34.2 × 76.0 × 39.0 横取付け時: 42.5 × 46.0 × 76.0	
コネクタ	MIL 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

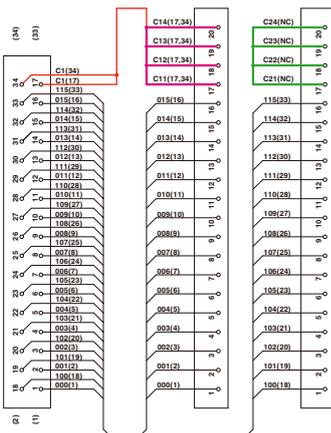
VSF-FLK40/SPT1,5/MT-J (1249925)



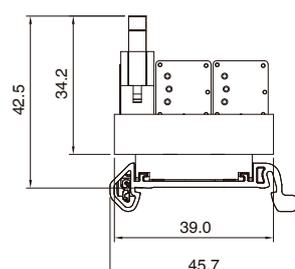
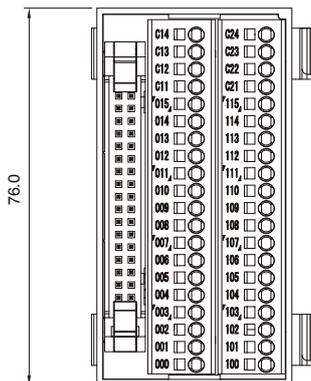
信号 (黒) : 0.5A
 コモン (赤青) : 3.0A
 隣接電源端子台 (緑、桃) : 6.0A



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



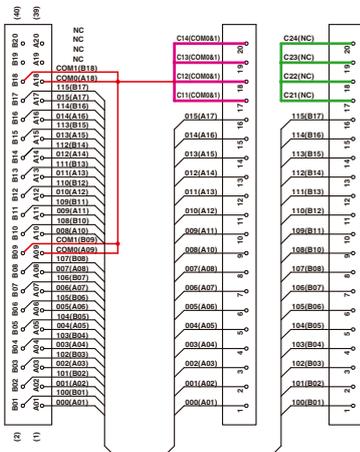


■ 型式 / 製品番号 / 仕様

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		

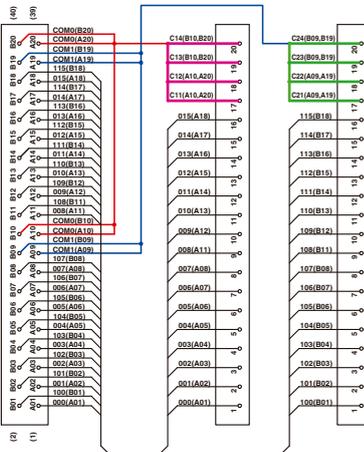
■ 回路図 / 外形図

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



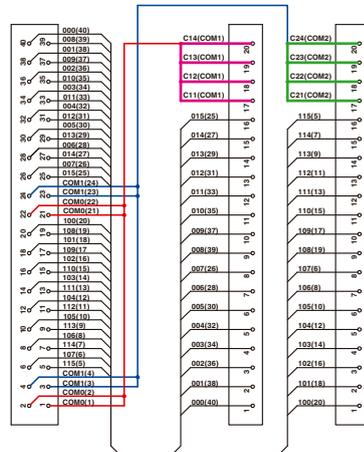
信号 (黒): 0.5A
 コモン (赤青): 3.0A
 隣接電源端子台 (緑、桃): 6.0A

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

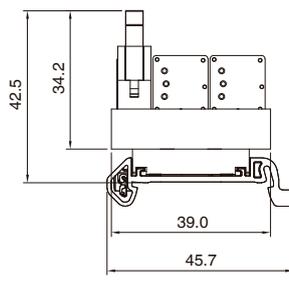
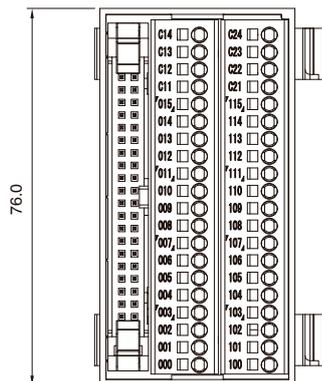


信号 (黒): 0.5A
 コモン (赤青): 3.0A
 隣接電源端子台 (緑、桃): 6.0A

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



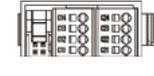
信号 (黒): 0.5A
 コモン (赤青): 3.0A
 隣接電源端子台 (緑、桃): 6.0A



※ 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

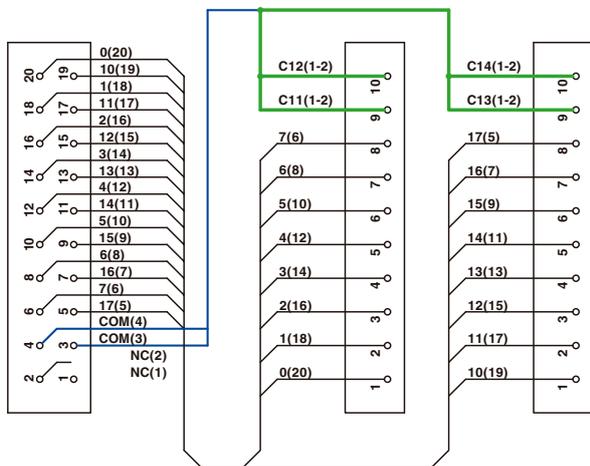


型式 / 製品番号 / 仕様

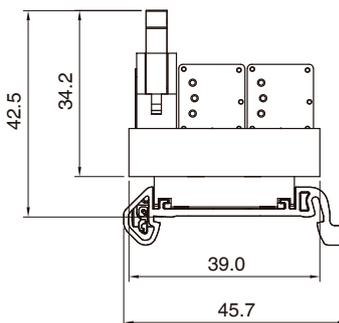
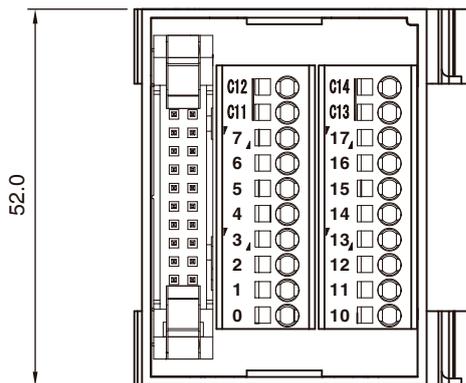
タイプ	FX-J
型式 (製品番号)	VSF-FLK20/SPT1,5/FX-J (1253686)
定格電圧 / 定格電流	30V DC / 0.5A, 3.0A, 6.0A
定格電圧 (EN60664-1 による)	50V / 0.5kV / 2
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +65°C / -20°C ~ +65°C
寸法: A × B × C (A寸法は DIN レール上)	縦取付け時: 34.2 × 52.0 × 39.0 横取付け時: 42.5 × 46.0 × 52.0
コネクタ	MIL 準拠品 20 極
端子台	Push-in 式
適合電線: 単線 / 撚線 / AWG	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

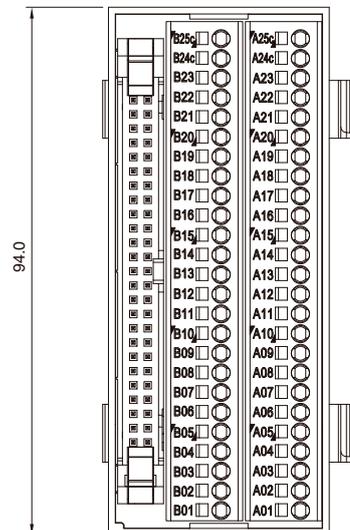
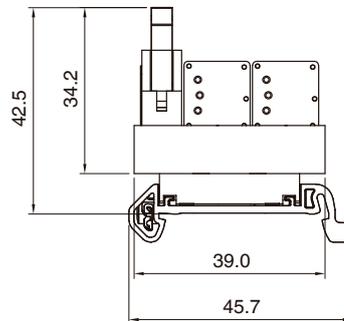
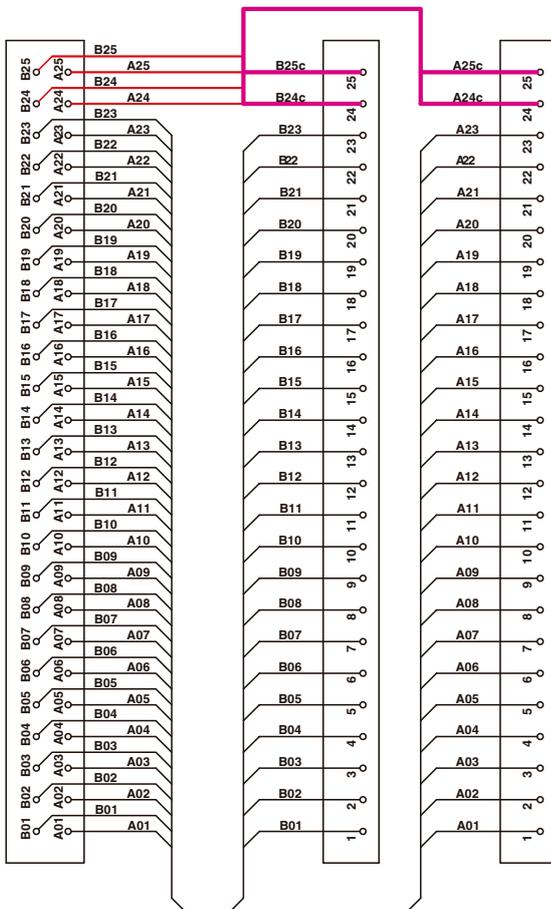




■ 型式 / 製品番号 / 仕様

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リングされています。

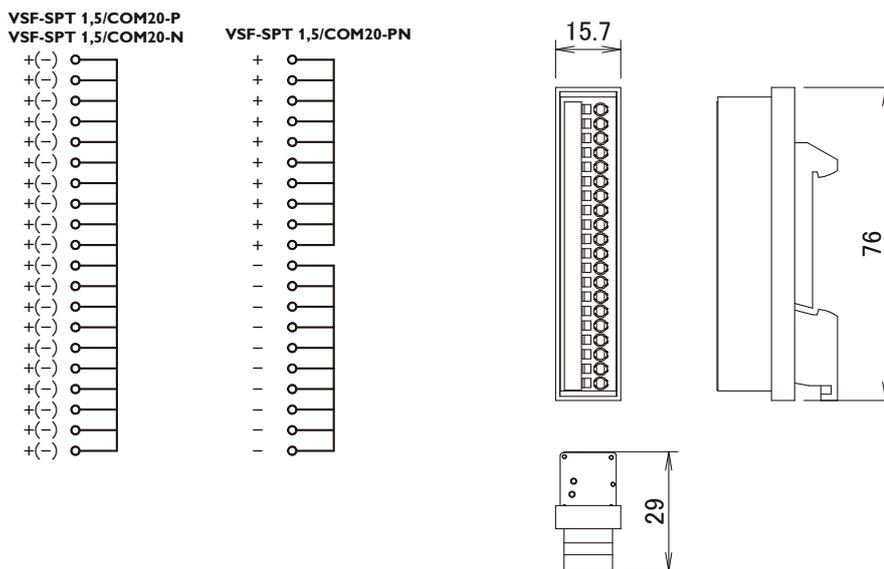
VSF Power module



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 / フェールール)	SZF 0-0,4X2,5 (1204504) / CRIMPFOX6 (1212034)		
推奨フェールール	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)		
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



● 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	
入出力混合	32点+32点	MD261	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

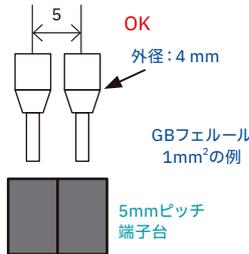
Push-in Technology[®]
Designed by PHOENIX CONTACT

● 分線I/O対応品

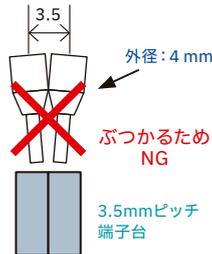
① 配線しやすい!太電線対応!

- ・ 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



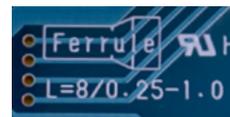
3.5mmピッチ端子台の場合



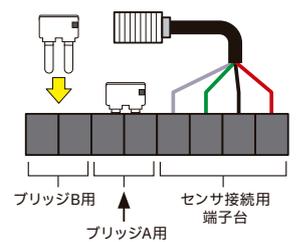
② 配線しやすい!視認性抜群!

- ・ 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

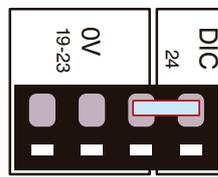
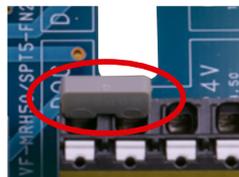


AI4タイプ接続例



③ 便利なブリッジ!

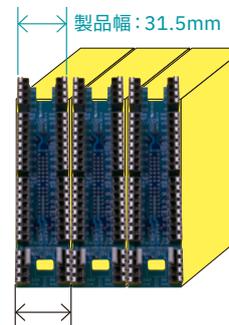
- ・ 業界初、電源とコモンはブリッジ渡し(DI/DOタイプ)
- ・ ブリッジは出荷時取付で結線不要(DI/DOタイプ)
(入力シンク回路時は0V-DIC間のブリッジを外してください。)
- ・ アナログタイプにはブリッジ8個を同梱(AIタイプ)



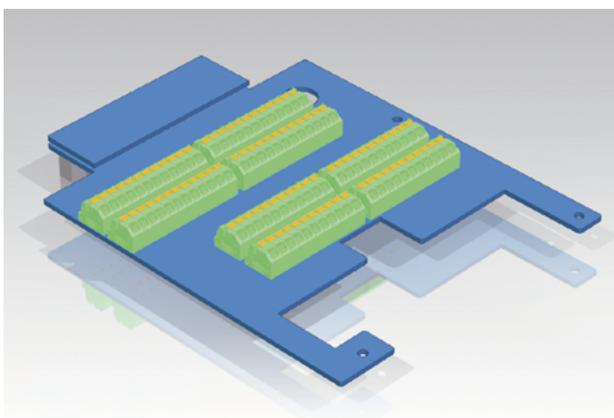
0VとDICのブリッジ例

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



分線I/Oモジュール幅：32mm



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。

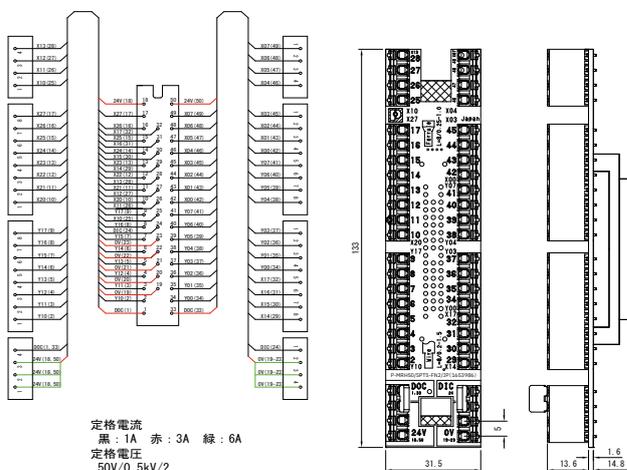
分線I/Oモジュール直結



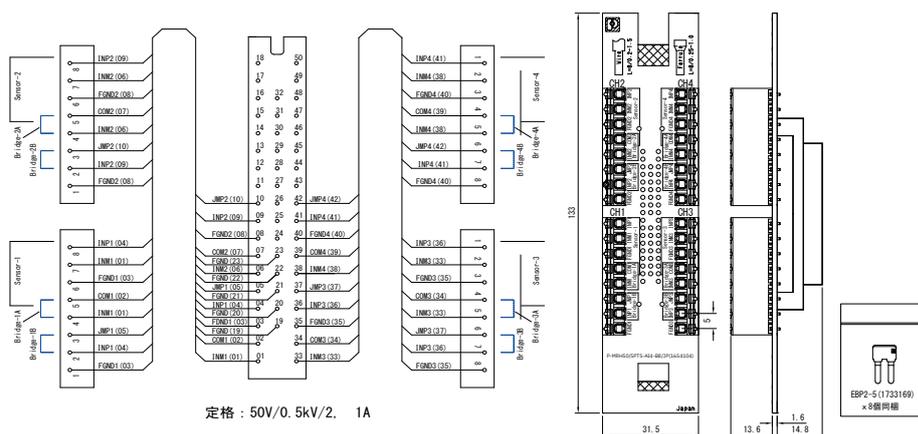
タイプ	分線 I/O モジュール直結	
	DI/DO タイプ	AI タイプ
型式 (製品番号)	P-MRH50/SPT5-FN2/JP (1653986)	P-MRH50/SPT5-AI4-B8/JP (1654104)
定格電圧 / 定格電流	DC50V/1A,2A,3A,6A	DC50V/1A,3A,6A
動作温度 / 保存温度	-20°C ~ +50°C (結露なき事)	
寸法	W31.5 × H133 × D30 (ブリッジ含まず)	
コネクタ	MR-50F (本多通信工業)	
端子台	SPT-THR 1,5	
適合電線: 単線 / 撚線 / AWG	0.2 ~ 1.5 mm ² / 0.2 ~ 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

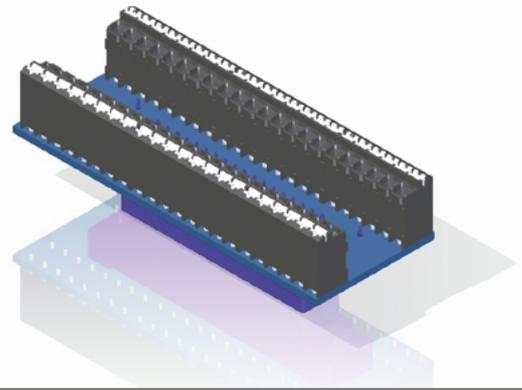
P-MRH50/SPT5-FN2/JP (1653986)



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

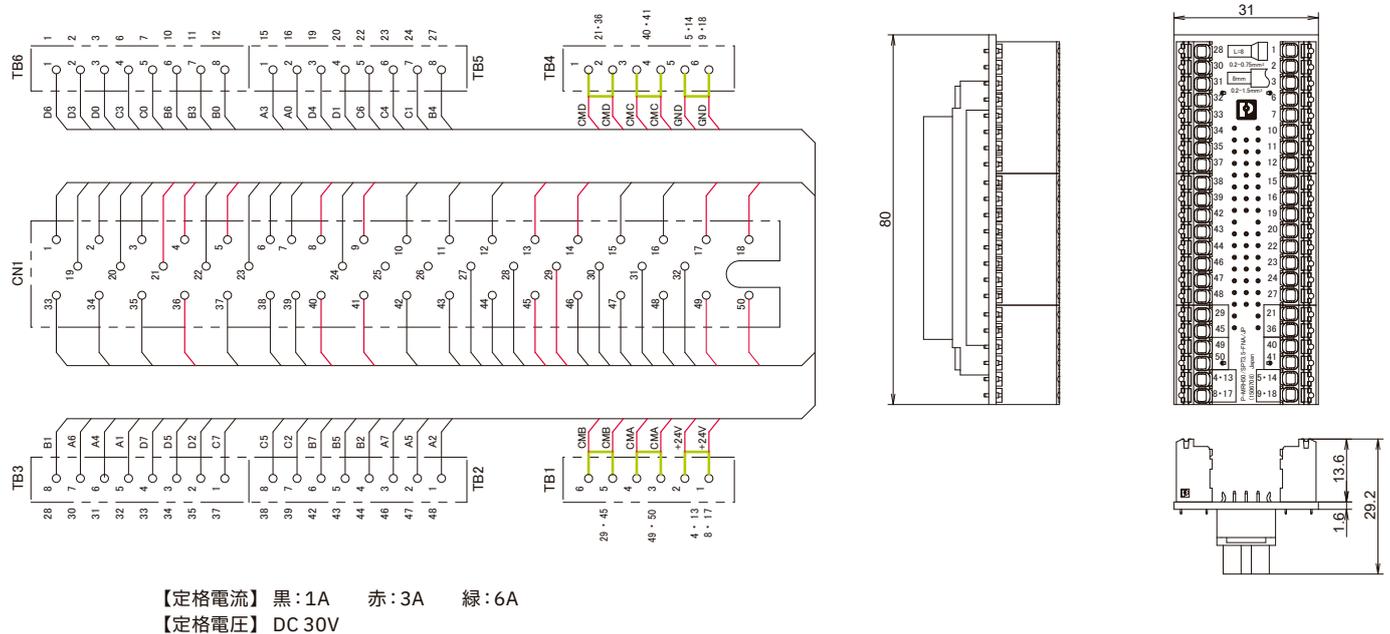


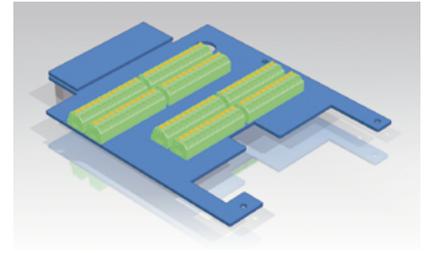
Model-Aコントローラ直結



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)	AID32A1, AID32B1, AID32H1, AID32E1, AID32F1, AOD32A1, AOD32C1, AOD32D1

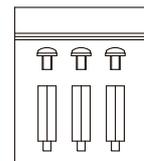
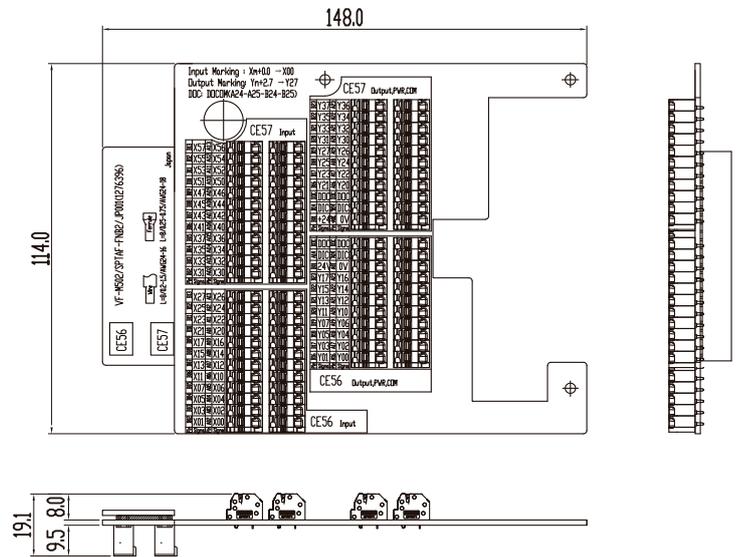
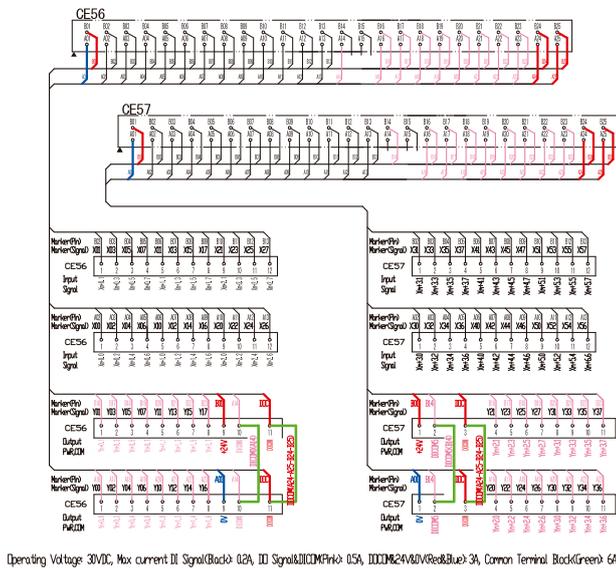
回路図 / 外形図





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 / フェールル)	SZF 0-0,4X2,5 (1204504)
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)	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

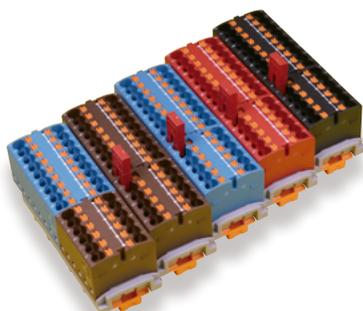
色分けによって作業性の向上や誤配線を防止できます。

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

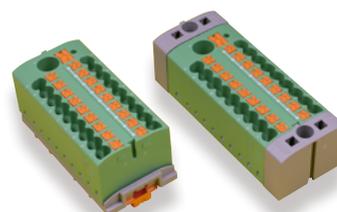
● 特長



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	[Dimensions for PTFIX 1,5-28P series: 66.35mm length, 21.6mm height, 34mm/37.7mm depth]				[Dimensions for PTFIX 1,5-30P BUBN: 66.35mm length, 21.6mm height, 24.7mm depth]

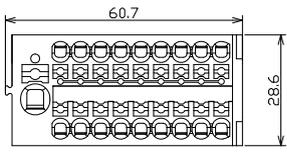
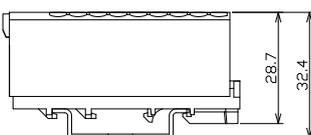
● PTFIX 2,5シリーズ (アセンブリ品)

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

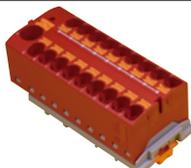
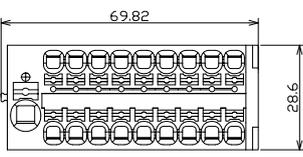
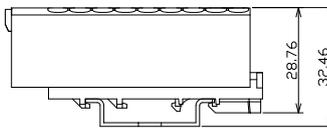
● PTFIX 4シリーズ (アセンブリ品)

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

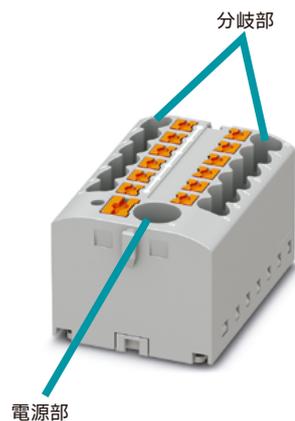
適合電線 (フェルール) : 0.2-4mm² 剥き線長さ : 10-12mm
 定格電圧 : 800V (直付けタイプは450V) 定格電流 : 32A

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。



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

東京支店 03-6712-3088 さいたま支店 048-631-3371
東北支店 022-226-8890 北陸支店 076-210-4360
静岡支店 054-202-6324 名古屋支店 052-589-3810
大阪支店 06-6350-2722 京都支店 075-325-5990
広島支店 082-568-1664 福岡支店 092-418-2030

www.phoenixcontact.co.jp

