

# リレーターミナル

省スペース型



## PX7FRシリーズ



## 省スペース化を実現するリレーターミナルです。

### 特長

- 従来のリレーターミナルPXGRシリーズと比べ、取付スペースが約4割削減できます。
- I/O点数は、16点、32点をラインアップしています。
- リレーの交換によりSSRに仕様変更できます。

### リレー・SSR組合せ表

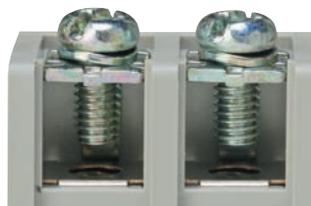
用途	電圧仕様	搭載リレー（富士電機）	適合SSR（富士電機）
出力用	AC100V～240V負荷	RB105-DE（黒）	REOA-DE（赤）
	DC24V負荷		REOD-DE（赤）

※リレーの取り外しには専用工具 TY3 が必要です。その他、詳細は別途お問い合わせください。

- 端子部は2タイプをラインアップしています。

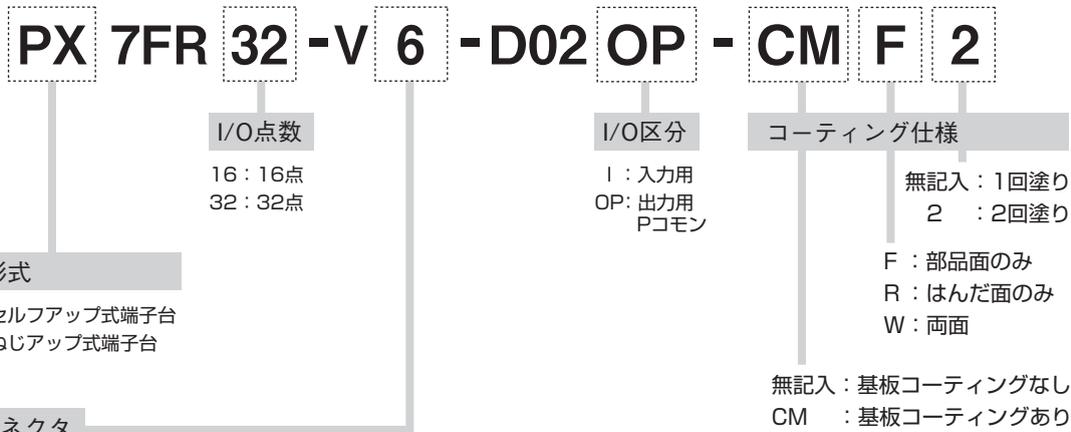


セルフアップ式端子台



ねじアップ式端子台

## ご注文に際して



コネクタ記号	メーカー	コネクタ形式	
		16点用	32点用
2	オムロン	XG4A-2031	XG4A-4031
3	日本航空電子	PS-20PE-D4T1-LP1	PS-40PE-D4T1-LP1
4	ヒロセ電機	HIF3BA-20PA-2.54DSA	HIF3BA-40PA-2.54DSA
6	富士通	FCN364P024-AU (24P) *1	FCN-364P040-AU

\*1) 24ピンのコネクタとなります。

注) SSR搭載品は、1ページの「リレー・SSR組合せ表」をご参照の上、SSRの形式をご指定ください。

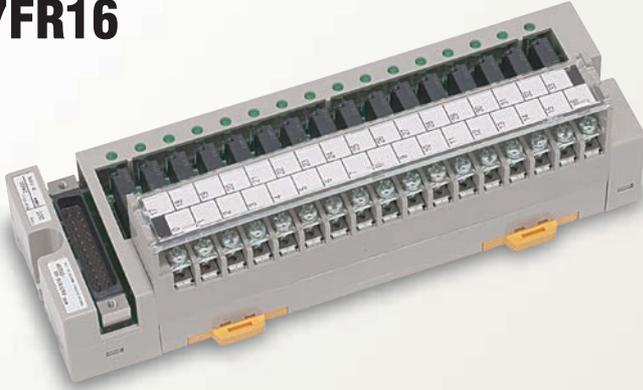
## 一般仕様

定格*1)	入力用	リレーコイル側 (端子台側)	DC24V
		接点側 (コネクタ側)	DC24V/1A
	出力用	リレーコイル側 (コネクタ側)	DC24V
		接点側 (端子台側)	抵抗負荷 : AC220V 2A / DC24V 2A 誘導負荷 : AC220V 2A / DC24V 2A
絶縁抵抗	DC500Vメガにて1000MΩ以上 (充電部一括と接地間)		
商用周波耐電圧	AC2000V (50/60Hz) 1分間 (充電部一括と接地間)		
雷インパルス	1.2/50μs、4000V (充電部一括と接地間)		
耐振動性	周波数 : 10~55Hz、複振幅 : 1.5mm		
耐衝撃性	491m/s <sup>2</sup> (50G) 以上 (リレーは除く)		
適合電線	最大1.25mm <sup>2</sup> (端子台側)		
適合圧着端子	R1.25-3		
締付トルク範囲	0.5~0.8N・m (圧着端子使用時)		
リレー故障率P水準 (開閉頻度12回/minにおける値です)	DC0.1V-0.1mA		
使用周囲温度	-20~+55℃		
保存温度	-25~+70℃		
相対湿度	45~85%R.H.		
搭載リレー	RB105-DE/DC24V (富士電機)		
重量	PX7FR16 : 約300g PX7FR32 : 約600g		
消費電力 (全点ON)	PX7FR16 : 3.8W PX7FR32 : 7.7W		

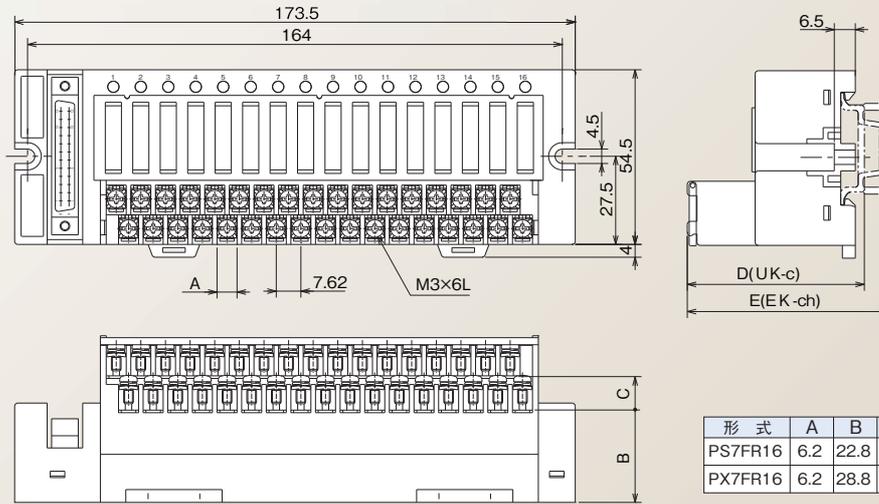
\*1) 定格はリレーの接点仕様とは異なりますのでご注意ください。

# 16点用

## PS7FR16 PX7FR16

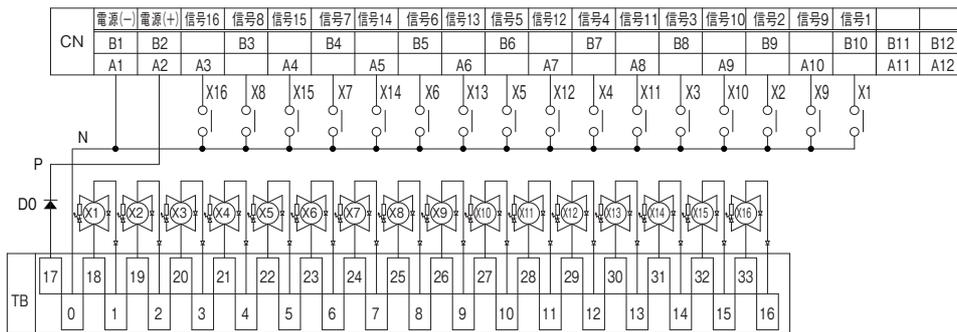


外形寸法図

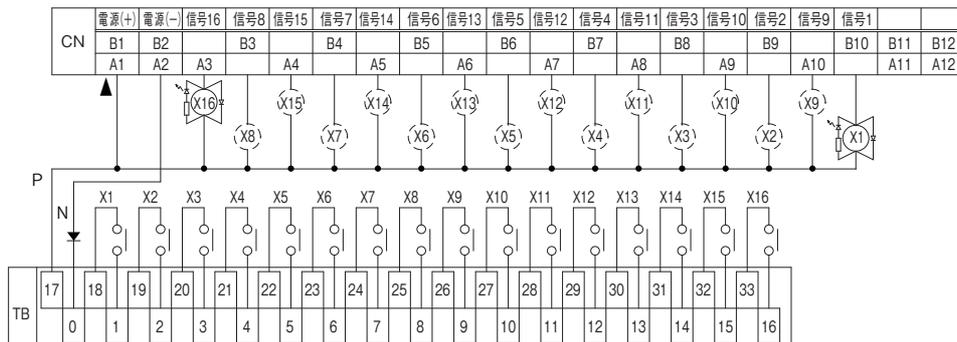


回路図

### 入力用

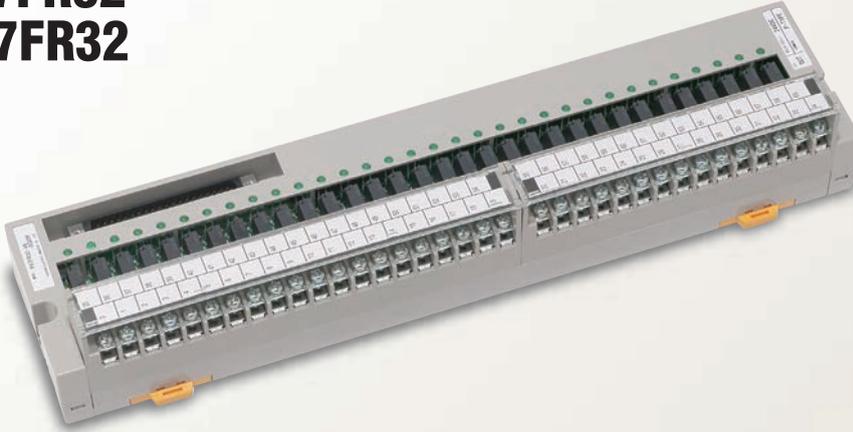


### 出力用

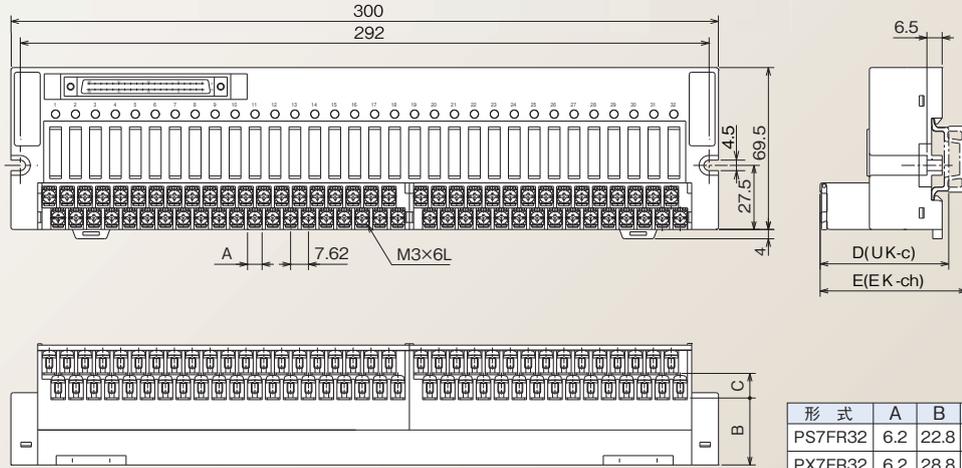


# 32点用

## PS7FR32 PX7FR32



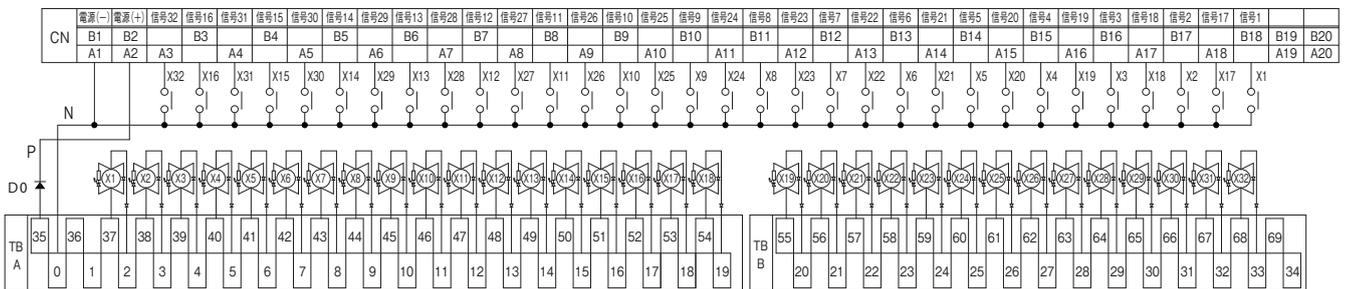
### 外形寸法図



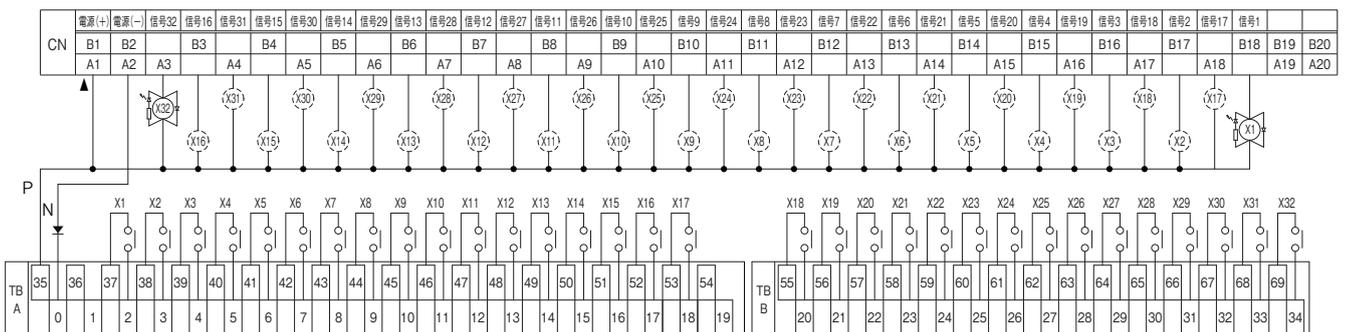
形式	A	B	C	D	E
PS7FR32	6.2	22.8	9	43.3	51
PX7FR32	6.2	28.8	10.7	54.8	62.5

### 回路図

#### 入力用



#### 出力用



# ご使用上の注意

## リレーの交換について

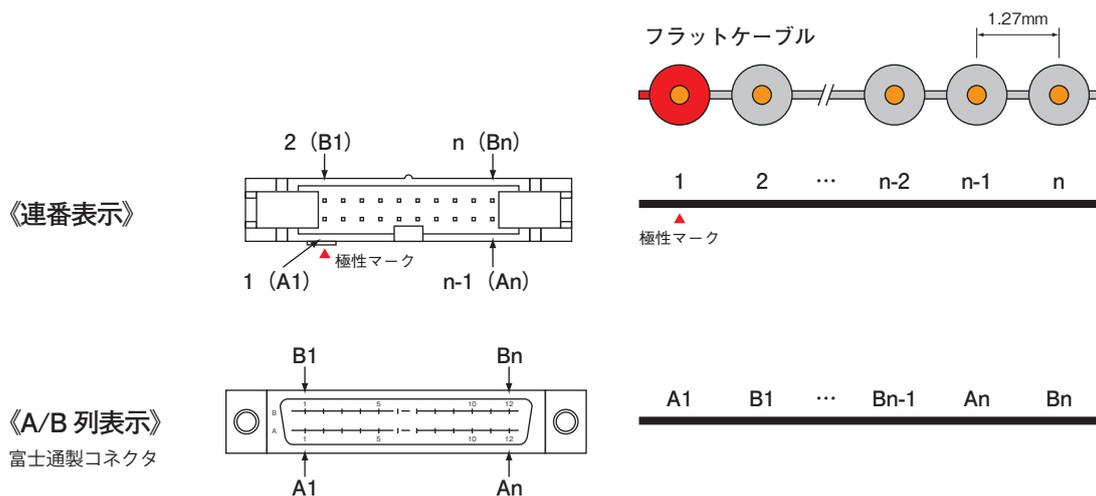
- 感電や誤動作の原因となりますので、電源を入れた状態でリレーの着脱をしないでください。

## 配線について

- 故障の原因となりますので、電源及び各信号の電圧及び極性にご注意ください。
- 電源を入れた状態でコネクタの着脱をしないでください。誤動作の原因となります。
- 接続ケーブルは確実に固定されていることを確認してください。

## コネクタのピン番号について

- コネクタのピン番号の表示方法にご注意ください。
- 富士通製コネクタはA/B列表示となりますので、下記をご参考ください。



## 端子ねじの締め付けトルク

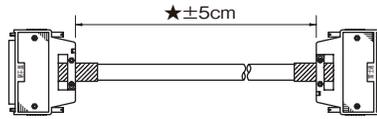
- 0.5~0.8N・m (但し、圧着端子を使用しない場合は 0.4N・m としてください。)

# ケーブルアッセンブリ

## PLC対応ケーブル一覧

下記ケーブルをご使用の場合、リレーターミナルの搭載コネクタは [V6] を選定ください。

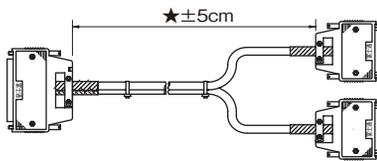
### ●32点接続用I/Oケーブル



★:ケーブル長(cm表記)/ケーブル長は10cm単位となります。

PLCメーカー	PLC形式				ケーブル形式	I/O区分
三菱電機	QX41	QX42	QX71	QX72	32MI-AI-H0001-★	入力
	AJ65SBTCF1-32D		RX41C4	RX42C4		
	QY41P	QY42P			32MI-AOP-H0002-★	シンク出力
	AJ65SBTCF1-32T		RY41NT2P	RY42NT2P		
QY81P				32MI-AON-H0003-★	ソース出力	
東芝	DI235	DI335	DI335H		32TO-AI-H0036-★	入力
	DI634	DI635				
	DO235	DO335	DO634	DO635	32TO-AOP-H0037-★	シンク出力
オムロン	CJ1W-ID231/ID261		CS1W-ID231/ID261		32YO-AI-H0017-★	入力
横河電機	F3XD32-3F/4F/5F		F3XD64-3F/4F			
	F3XD32-3N/4N/5N		F3XD64-3N/4N			
日立産機システム	EH-XD32				32YO-AOP-H0018-★	シンク出力
オムロン	F3YD32-1P		F3YD64-1P			
	F3YD32-1A	F3YD64-1A	F3YD64-1F			
日立産機システム	EH-YT32				32M-AON-H0006-★	ソース出力
オムロン	CJ1W-OD232/OD262		CS1W-OD232/OD262			
	横河電機	F3YD32-1R		F3YD64-1R		
日立産機システム	EH-YTP32				32FD-AI-H0693-★	入力
	富士電機	NP1X3206-W				
		NP1Y32T09P1				32FD-AOP-H0692-★
キーエンス	KV-C32XA/C64XA/C64XB				32KQ-C-H0027-★	入力
	KV-C32TA/C64TA					シンク出力
	KV-C32TAP/C64TAP					ソース出力

### ●16点接続用I/Oケーブル



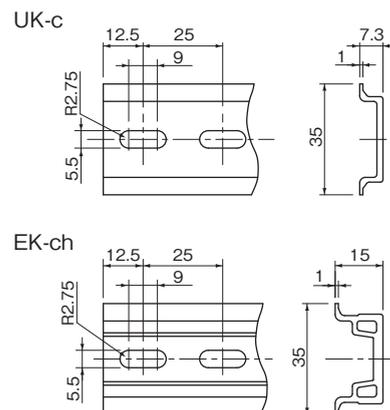
★:ケーブル長(cm表記)/ケーブル長は10cm単位となります。

PLCメーカー	PLC形式				ケーブル形式	I/O区分
三菱電機	QX41	QX42	QX71	QX72	16MI-AI-H0007-★	入力
	AJ65SBTCF1-32D		RX41C4	RX42C4		
	QY41P	QY42P			16MI-AOP-H0008-★	シンク出力
	AJ65SBTCF1-32T		RY41NT2P	RY42NT2P		
QY81P				16MI-AON-H0009-★	ソース出力	
東芝	DI235	DI335	DI335H		16TO-AI-H0015-★	入力
	DI634	DI635				
	DO235	DO335	DO634	DO635	16TO-AOP-H0016-★	シンク出力
オムロン	CJ1W-ID231/ID261		CS1W-ID231/ID261		16YO-AI-H0020-★	入力
横河電機	F3XD32-3F/4F/5F		F3XD64-3F/4F			
	F3XD32-3N/4N/5N		F3XD64-3N/4N			
オムロン	CJ1W-OD231/OD261		CS1W-OD231/OD261		16YO-AOP-H0021-★	シンク出力
横河電機	F3YD32-1P		F3YD64-1P			
	F3YD32-1A	F3YD64-1A	F3YD64-1F			
オムロン	CJ1W-OD232/OD262		CS1W-OD232/OD262		16OM-AON-H0012-★	ソース出力
	CS1W-OD232/OD262				16OM-AON-H0053-★	
横河電機	F3YD32-1R		F3YD64-1R		16YO-AON-H0022-★	
富士電機	NP1X3206-W				16FD-AI-H0741-★	入力
	NP1Y32T09P1				16FD-AOP-H0740-★	シンク出力
キーエンス	KV-C32XA/C64XA/C64XB				16KQ-C-H0038-★	入力
	KV-C32TA/C64TA					シンク出力
	KV-C32TAP/C64TAP					ソース出力

片側圧着端子(バラ線)タイプなど各種ケーブルの製作も可能です。

また、接続に便利なコネクタ分岐ユニット(PSCシリーズ)も準備しております。別途お問い合わせください。

品名	形式	適合レール	長さ	梱包数
取付レール	UK-c	—	1m, 1.5m, 2m	10
	EK-ch	—	1m, 1.5m, 2m	10
レールエンドキャップ	UK-ec	UK-c	—	50
	EK-ec	EK-ch	—	50
固定金具	UK-b	UK-c,EK-ch	—	100



取付レール



UK-c

レールエンドキャップ



EK-ec

固定金具



UK-b

## 安全に関する ご注意



- 表示された定格範囲内でお使いください。
- 当社製品は人命にかかわるような状況の下で使用される機器に用いられることを目的として設計・製造されたものではありません。
- 特殊用途をご検討の際には、お問い合わせください。
- 故障による重大事故が予測される設備に適用される際は、安全装置を設置してください。
- 有機溶剤、油脂類などがつかからない状態でご使用ください。
- 高温、多湿、塵埃、腐食性ガス、振動衝撃など異常環境下での使用はお避けください。
- 製品の接点定格を超える負荷に対して絶対に使用しないでください。絶縁不良や接点の溶着など、規定の性能を損なうばかりでなくリレー自体の焼損や故障の原因となります。
- リレーの耐久性は使用条件により大きく異なります。ご使用に当たっては使用条件を確認の上ご使用ください。

★仕様、その他の記載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。

**東朋テクノロジー株式会社**  
Toho Technology Corp.

<http://www.toho.yoshida-elec.com>

吉田端子台工場：〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270  
TEL(075)594-0199 FAX(075)594-7946

営業拠点 東京：〒101-0021 東京都千代田区外神田5丁目1番2号末広ビル 4F  
TEL(03)6284-2740 FAX(03)6284-2741  
近畿：〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270  
TEL(075)581-7175 FAX(075)593-9447

名古屋：〒492-8501 愛知県稲沢市下津下町東5丁目1番地  
TEL(0587)24-1230 FAX(0587)24-1388  
九州：〒802-0011 北九州市小倉北区重住3-1-20 プラザ川野 1F  
TEL(093)922-1346 FAX(093)922-1373

技術サポート

Eメール [support@toho-tec.co.jp](mailto:support@toho-tec.co.jp)  
TEL (075) 594-6408  
FAX (075) 581-4196

電話受付時間 平日 9:00~17:00