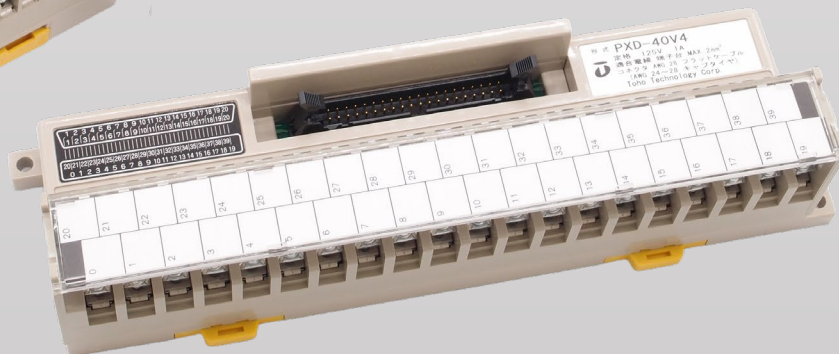
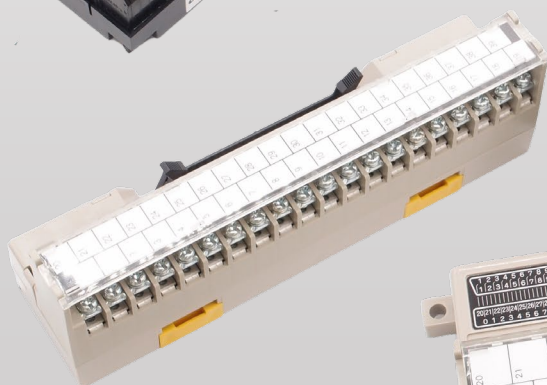
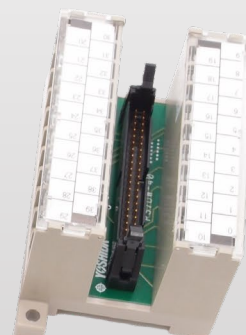


コネクタ端子台 / リレーターミナル / YHLSスレーブユニット用接続ケーブル



コネクタ端子台

・ M3ネジ端子台	PX7DS-40V4	.....	2
・ M3ネジ2列端子台	PX7DW-40V4	.....	3
・ M3.5ネジ端子台	PXD-40V4	.....	4
・ M3.5ネジ端子台	PXDS-40V4	.....	5
・ プッシュイン端子台	ZIDW-40V4	.....	6

オムロンG7Tリレー搭載リレーターミナル

・ 16点用リレーターミナル	PXGR16	.....	7
・ 32点用リレーターミナル	PXGR32	.....	9
・ 一般仕様		.....	11
・ アクセサリ、ご使用上の注意		.....	12

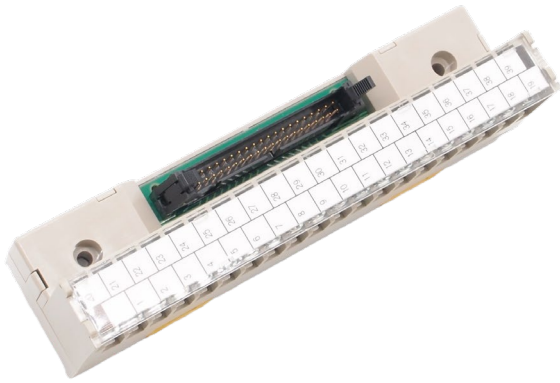
YHLSスレーブユニット用ケーブル

・ 20極コネクタ端子台接続用ケーブル(入出力対応)	.....	13
・ 16点リレーターミナル接続用ケーブル(出力対応)	.....	13
・ 40極コネクタ端子台接続用 コモン集約タイプ	.....	14
・ 50極コネクタ端子台接続用 直結タイプ	.....	14

M3ネジ端子台「PX7DS-40シリーズ」

特徴

- 40ピンMILコネクタ搭載
- 1.25mm²対応M3ネジ
- ネジが脱落しないネジアップ式端子台 (セルフアップタイプのPS7DS-40V4もあります)
- 接続ケーブルはKM55-□□□を使用可能
- 取付はDINレールおよび直接取付に対応



発注形式

PX7DS - 40 V 4

標準形式

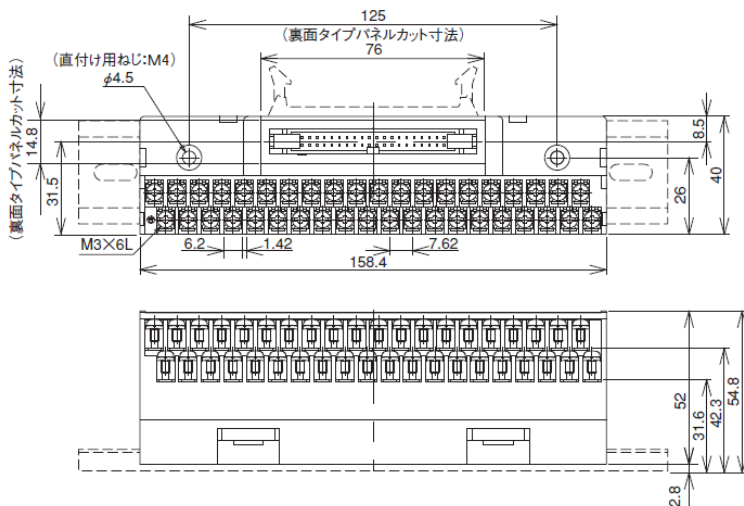
極数

搭載コネクタ

40 : 40極

4 : ヒロセ電機製 HIF3BA-40PA-2.54DSA

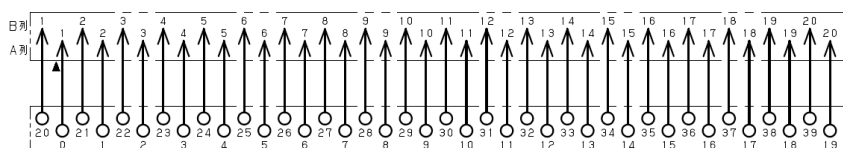
外形図



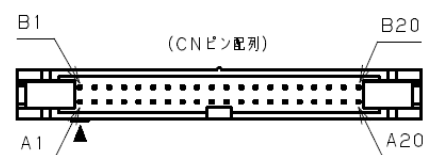
一般仕様

定格電圧	AC・DC125V
定格通電電流	1A
端子ねじ	M3×6L
締付トルク範囲	0.5~0.75N・m (圧着端子接続時)
適合電線	最大1.25mm ²
絶縁抵抗	1000MΩ以上 充電部—アース間 (DC500Vメガにて)
商用周波耐電圧 (50/60Hz)	AC500V・1分間 (充電部相互間) AC2000V・1分間 (対アース間)
耐振動性	周波数: 10~55Hz/複振幅: 1.5mm
耐衝撃性	491m/s ² (50G) 以上
使用周囲温度	-20~+55℃
保存温度	-25~+85℃
使用湿度範囲	45~85%R.H.(結露なきこと)

回路図



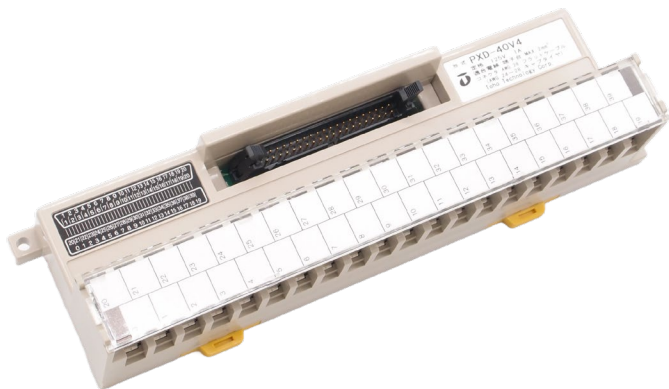
コネクタピン配列



M3.5ネジ端子台「PXD-40シリーズ」

特徴

- 40ピンMILコネクタ搭載
- 2.0mm²対応M3.5ネジ
- TA50-0Nと取付互換あります
- 接続ケーブルはKM55-□□□を使用可能
- 取付はDINレールおよび直接取付に対応



発注形式

PXD - 40 V 4

標準形式

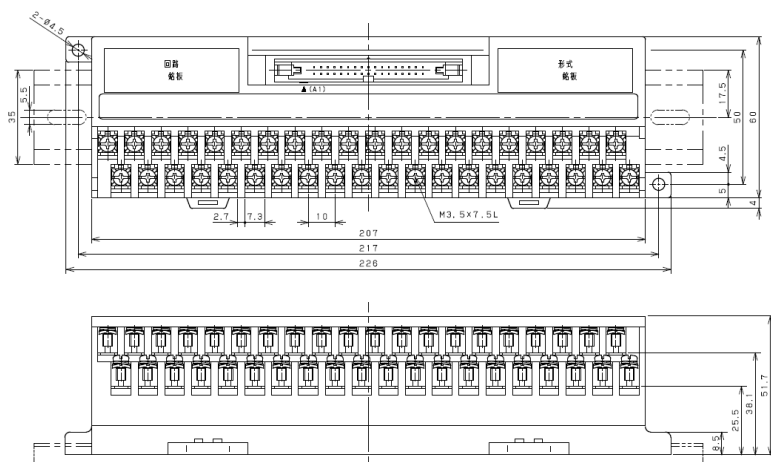
極数

搭載コネクタ

40 : 40極

4 : ヒロセ電機製 HIF3BA-40PA-2.54DSA

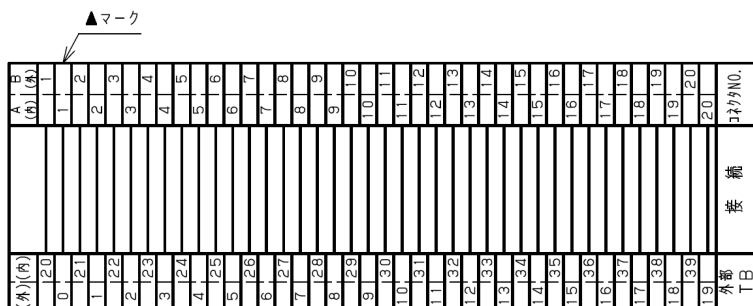
外形図



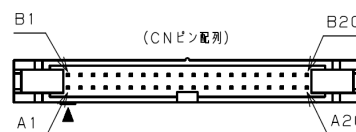
一般仕様

定格電圧	AC・DC125V
定格通電電流	1A
端子ねじ	M3.5×7.5L
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m (圧着端子接続時)
適合電線	最大2.0mm ²
絶縁抵抗	1000MΩ以上 充電部—アース間 (DC500Vメガにて)
商用周波耐電圧 (50/60Hz)	AC500V・1分間 (充電部相互間) AC2000V・1分間 (対アース間)
耐振動性	周波数：10~55Hz/複振幅：1.5mm
耐衝撃性	491m/s ² (50G) 以上
使用周囲温度	-20~+55℃
保存温度	-25~+85℃
使用湿度範囲	45~85%R.H.(結露なきこと)

回路図



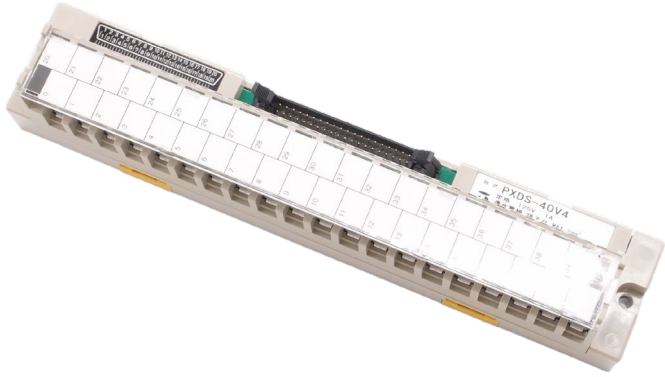
コネクタピン配列



M3.5ネジ端子台「PXDS-40シリーズ」

特徴

- 40ピンMILコネクタ搭載
- 2.0mm²対応M3.5ネジ
- スリムモデルPXDSシリーズ
- 接続ケーブルはKM55-□□□を使用可能
- 取付はDINレールおよび直接取付に対応



発注形式

PXDS - 40 V 4

標準形式

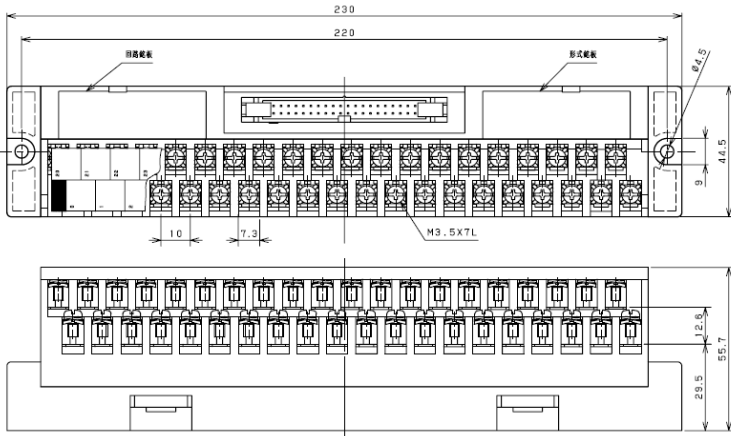
極数

搭載コネクタ

40 : 40極

4 : ヒロセ電機製 HIF3BA-40PA-2.54DSA

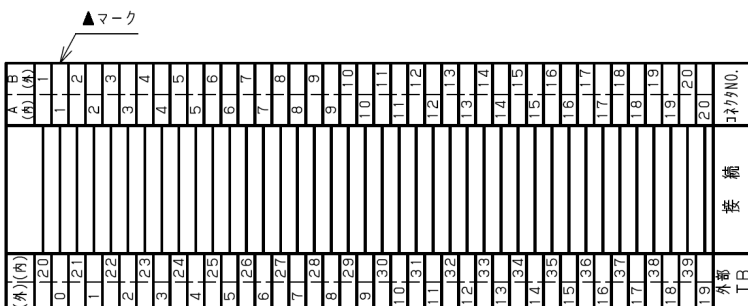
外形図



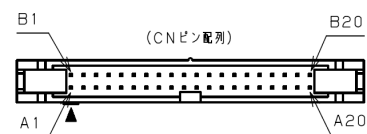
一般仕様

定格電圧	AC・DC125V
定格通電電流	1A
端子ねじ	M3.5×7.5L
締付トルク範囲	0.8~1.2N・m (圧着端子接続時)
適合電線	最大2.0mm ²
絶縁抵抗	1000MΩ以上 充電部—アース間 (DC500Vメガにて)
商用周波耐電圧 (50/60Hz)	AC500V・1分間 (充電部相互間) AC2000V・1分間 (対アース間)
耐振動性	周波数: 10~55Hz/複振幅: 1.5mm
耐衝撃性	491m/s ² (50G) 以上
使用周囲温度	-20~+55℃
保存温度	-25~+85℃
使用湿度範囲	45~85%R.H.(結露なきこと)

回路図



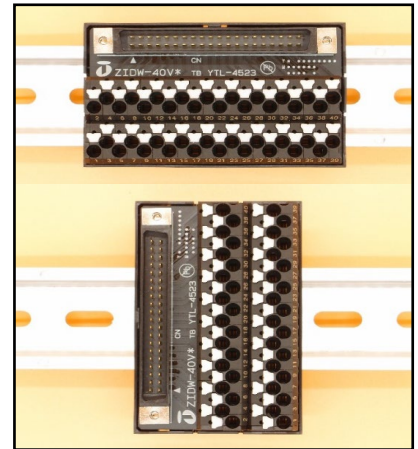
コネクタピン配列



プッシュイン端子台「ZIDW-40シリーズ」

特徴

- 40ピンMILコネクタ搭載
- 単線、フェルール端子は差し込むだけで接続が完了するプッシュイン端子台
- 接続ケーブルはKM55-□□□を使用可能
- DINレールへの縦方向、横方向での取付対応



発注形式

ZIDW - 40 V 4

標準形式

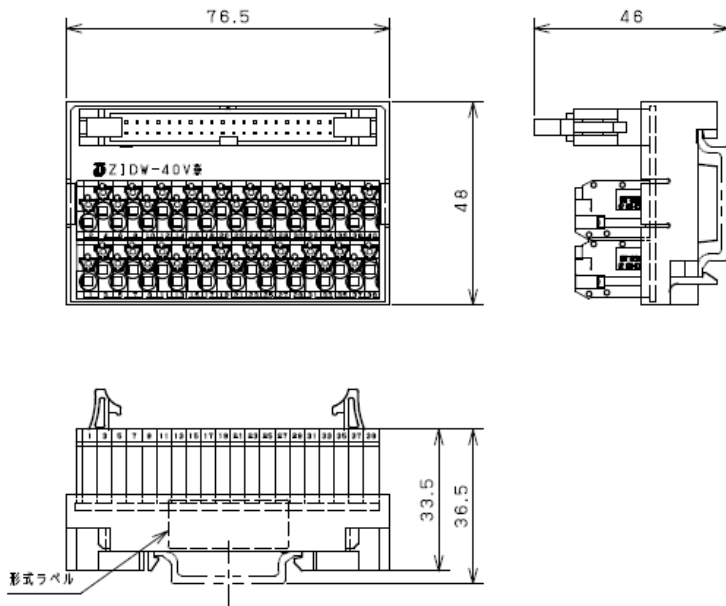
極数

搭載コネクタ

40 : 40極

4 : ヒロセ電機製 HIF3BA-40PA-2.54DSA

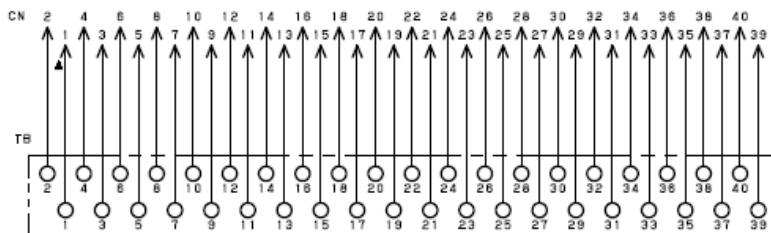
外形図



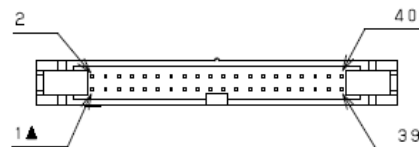
一般仕様

定格絶縁電圧	AC・DC125V
定格通電電流	1A
端子台	ZIG3.5S (東朋テクノロジー)
適合電線	0.2~1.5mm ² (絶縁スリーブ付きフェルール端子) (長さ8~12mm) 0.2~2.0mm ² (撚線) Φ0.5~Φ1.2mm (単線)
絶縁抵抗	100MΩ以上 (DC500Vメガにて)
耐電圧	AC1000V、50/60Hz、1分間 対アース間
雷インパルス	1.2/50μs、1500V
耐振動性	周波数：10~55Hz/複振幅：1.5mm
耐衝撃性	491m/s ² (50G) 以上
使用周囲温度	-20~+55℃
保存温度	-25~+85℃
使用湿度範囲	45~85%R.H.(結露なきこと)

回路図



コネクタピン配列



【推奨フェルール端子圧着工具】

フェニックスコンタクト
CRIMPFOX6



圧着形状

ワイドミュラー
PZ 6 Roto L



圧着形状

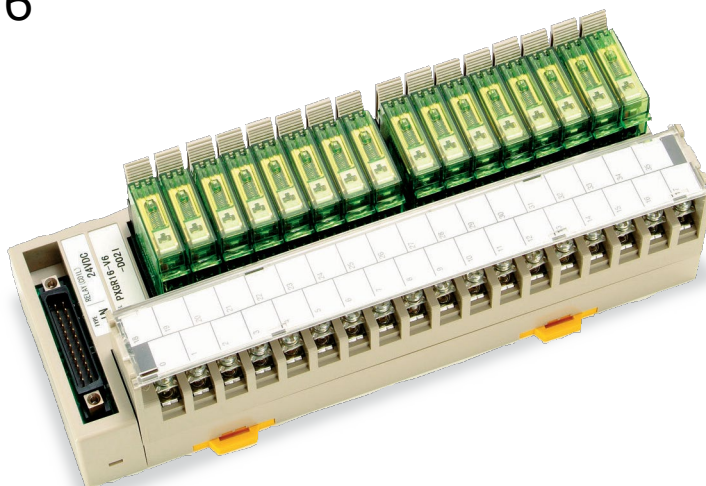
ワゴ
Variocrimp 4



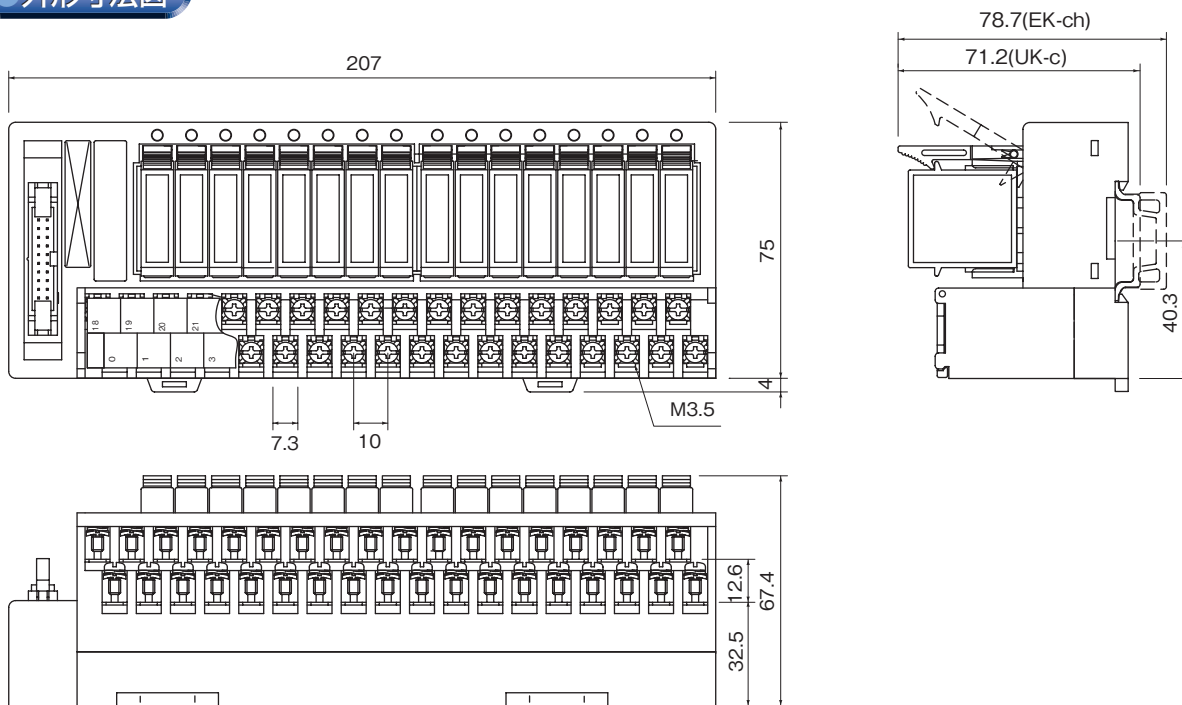
圧着形状

リレーターミナル「PXGRシリーズ」

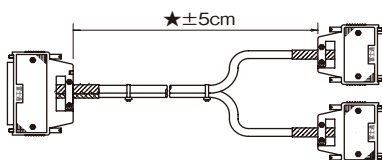
16点用 PXGR16



外形寸法図



● 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。

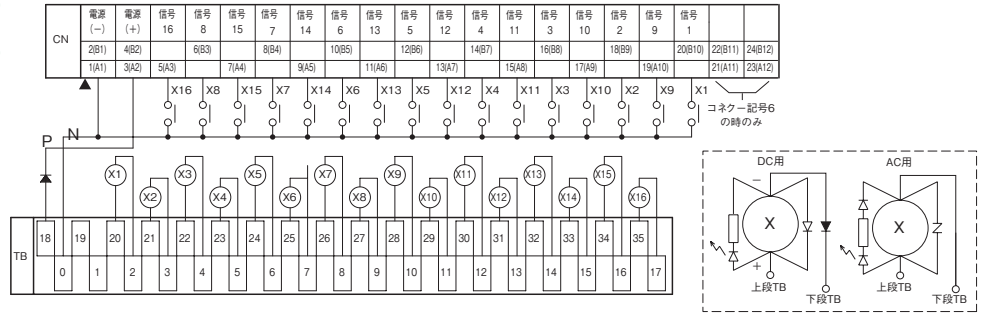
PLCメーカー	PLC形式	ケーブル形式	I/O区分
横河電機	F3XD32-3F/4F/5F F3XD64-3F/4F	16YO-AI-H0020-★	入力
	F3XD32-3N/4N/5N F3XD64-3N/4N		
	F3YD32-1P F3YD64-1P	16YO-AOP-H0021-★	シンク出力
	F3YD32-1A F3YD64-1A F3YD64-1F		
F3YD32-1R	F3YD64-1R	16YO-AON-H0022-★	ソース出力

リレーターミナル「PXGRシリーズ」

発注形式：PXGR16-V6-D02I(DC24V)/A11I(AC100/110V)/A22I(AC200/220V)

DRY回路

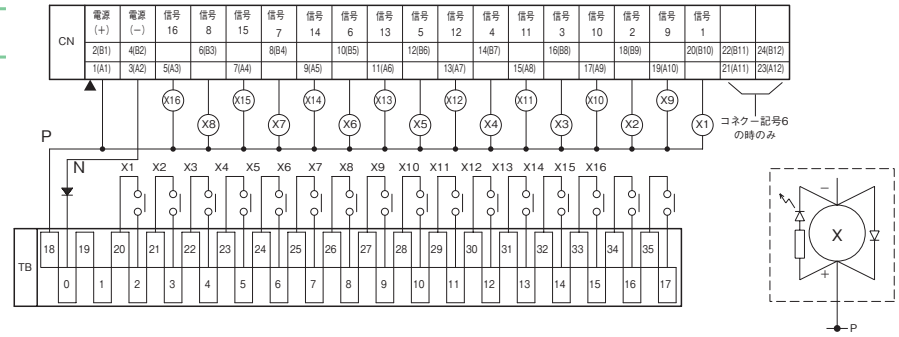
入力用



発注形式：PXGR16-V6-D02OP

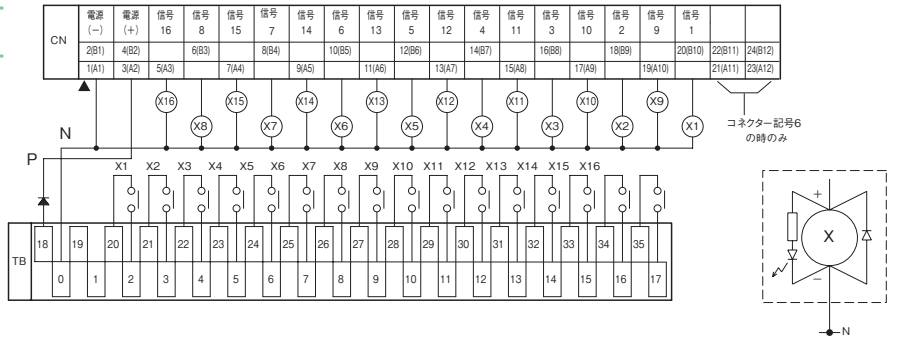
DRY回路 OP

出力用Pコモン



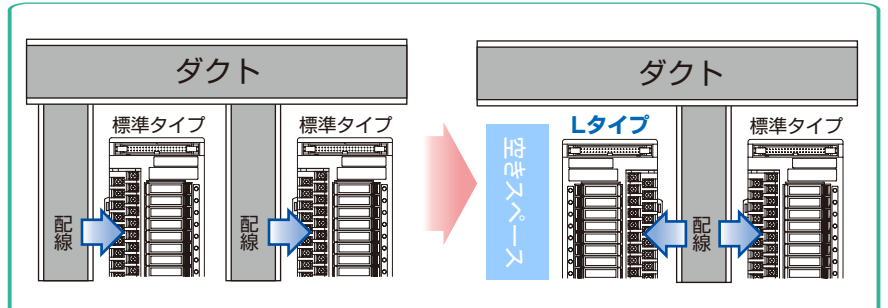
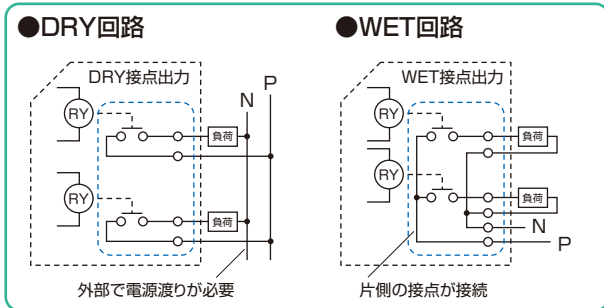
DRY回路 ON

出力用Nコモン



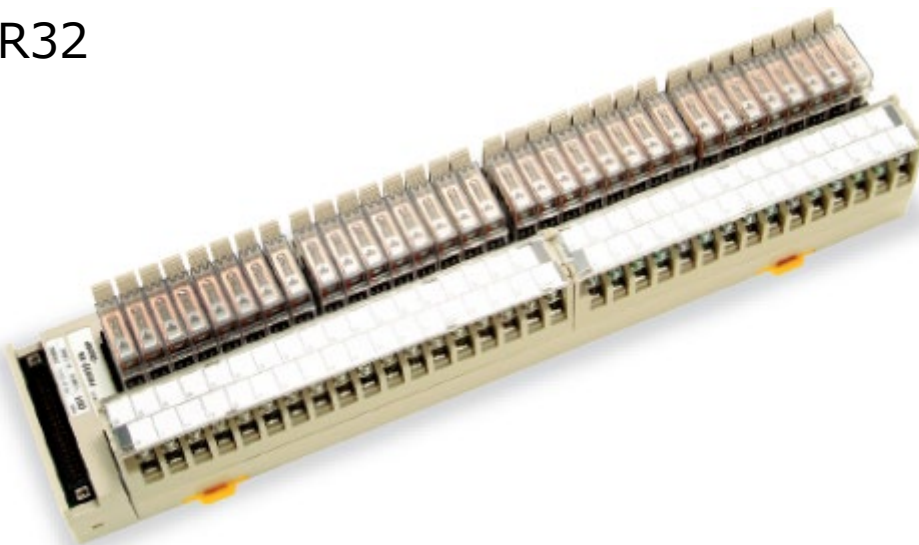
●「DRY回路」と「WET回路」をラインアップ。

●配線方向が逆の「Lタイプ」を使用する事で大幅な省スペース化が図れます。(16/32点用のみ)

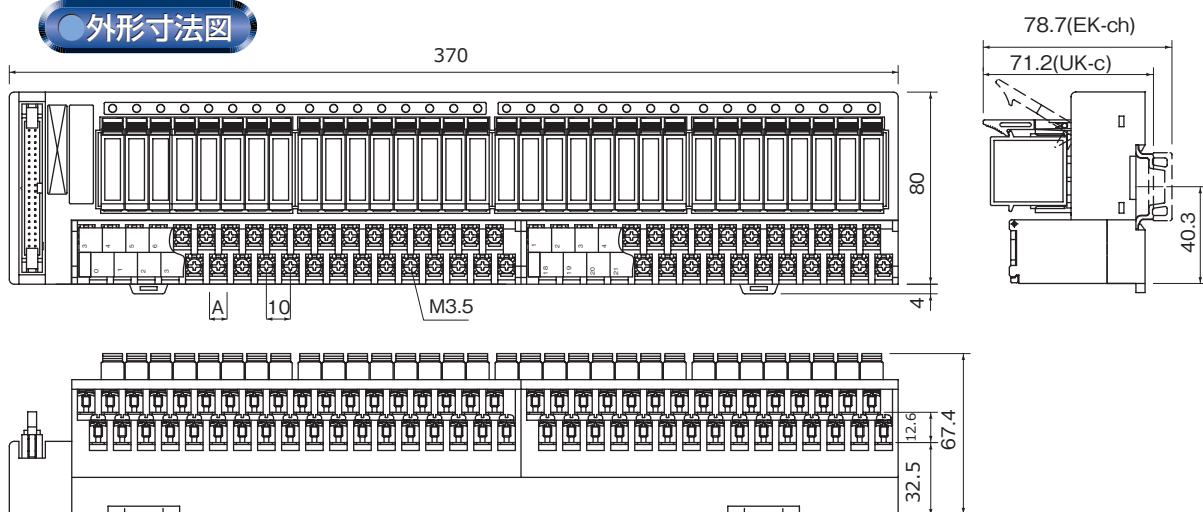


※WETタイプ、LタイプについてはPXGRシリーズのカタログを確認ください。

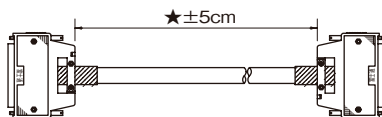
32点用 PXGR32



外形寸法図



●32点接続用I/Oケーブル



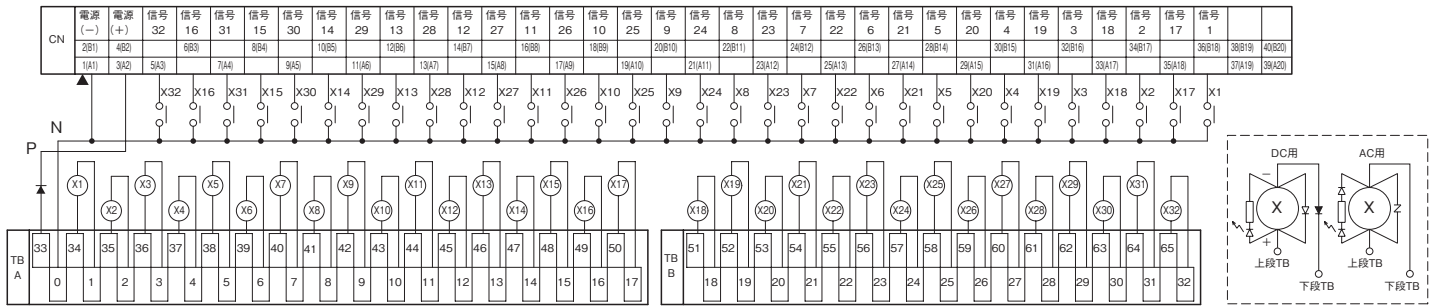
★:ケーブル長 (cm表記)/ケーブル長は10cm単位となります。

PLCメーカー	PLC形式	ケーブル形式	I/O区分
横河電機	F3XD32-3F/4F/5F F3XD64-3F/4F	32YO-AI-H0017-★	入力
	F3XD32-3N/4N/5N F3XD64-3N/4N		
	F3YD32-1P F3YD64-1P	32YO-AOP-H0018-★	シンク出力
	F3YD32-1A F3YD64-1A F3YD64-1F		
	F3YD32-1R F3YD64-1R			32YO-AON-H0019-★	ソース出力

リレー・ターミナル「PXGRシリーズ」

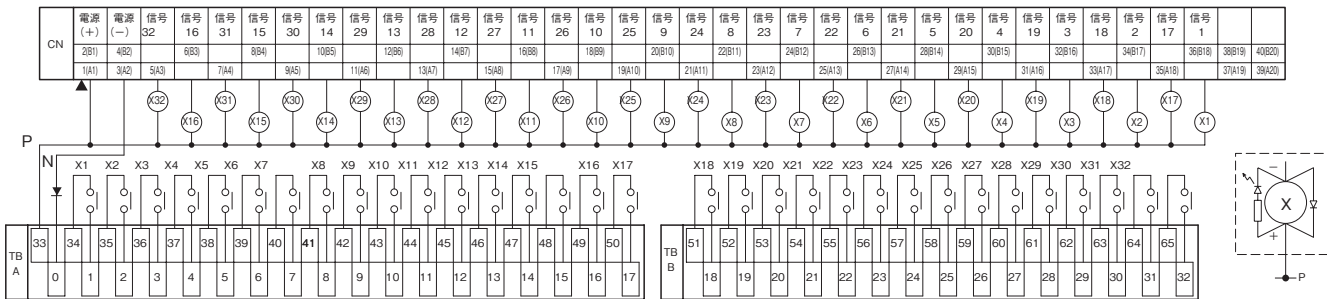
発注形式：PXGR32-V6-D02I(DC24V)/A11I(AC100/110V)/A22I(AC200/220V)

DRY回路 | 入力用



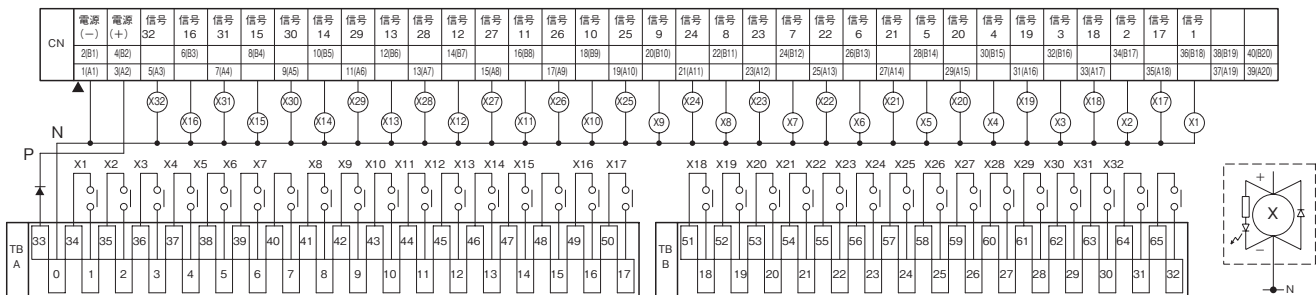
発注形式：PXGR32-V6-D02OP

DRY回路 OP 出力用Pコモン



発注形式：PXGR32-V6-D02ON

DRY回路 ON 出力用Nコモン



●リレー・SSR組合せ表

用途	電圧仕様		搭載リレー (オムロン製)	適合SSR (オムロン製)
入力用	A11	AC100V/110V	G7T-1122S	G3TA-IAZR02S
	A22	AC200V/220V		G3TA-IDZR02S
	D02	DC24V		G3TA-OA202SZ
出力用	D02	AC100V~240V負荷	a接点：G7T-1112S	G3TA-ODX02S DC24V
		DC5V~48V負荷	b接点：G7T-1012S(標準外)	G3TA-OD201S DC24V
		DC48V~200V負荷		

SSRには極性があります。端子台上段がプラス、下段がマイナスです。極性を間違えると動作しません。出力用SSRを使用する場合は、1個おきでご使用下さい。(最大16点)

リレーターミナル「PXGRシリーズ」

一般仕様

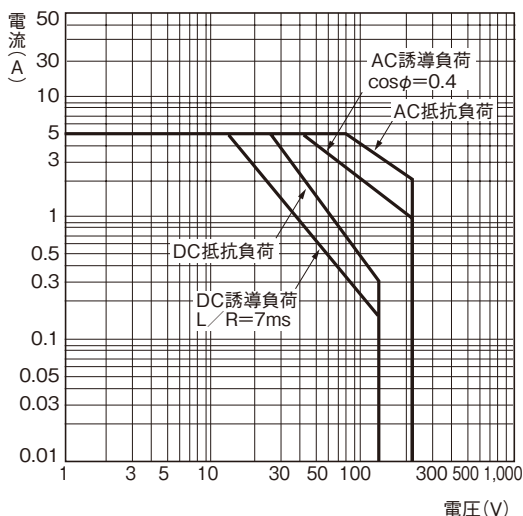
定格 ^{*1)}	入力用	リレーコイル側(端子台側)	DC12V、24V、48V、100(110)V AC100(110)V、200(220)V			
		接点側(コネクタ側)	抵抗・誘導負荷:DC30V-1A			
	出力用	リレーコイル側(コネクタ側)	DC12V、DC24V			
		接点側(端子台側)	抵抗負荷:AC220V-2A/DC24V-5A 誘導負荷:AC220V-1A/DC24V-2A			
		コモンライン (WET回路)	I/O点数	8点	16点	32点
			電流容量	MAX8A	MAX10A	MAX10A
コモン点数	8点/1コモン		16点/1コモン	16点/1コモン		
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 ² (50G)以上(リレーは除く)				
適合電線		最大2mm ²				
適合圧着端子		R2-3.5				
締付トルク範囲		0.8~1.2N・m(圧着端子使用時)、0.4N・m(圧着端子不使用時)				
リレー故障率P水準 (開閉頻度12回/minにおける値です)	入力用	DC1V-100μA				
	出力用	DC5V-10mA				
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		G7T-1112S、1122S(オムロン製)				
質量		PXGR8:約440g	PXGR16:約770g	PXGR32:約1500g		

*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。

●ご注意 リレーターミナルのコネクタ側にAC電源の設備を接続される場合はご相談ください。(端子台からコネクタ側設備への電源供給ラインはDC専用です。)

GT7リレー 開閉容量の最大値(出力用)

(耐久性100万回)



消費電力

全点ON時

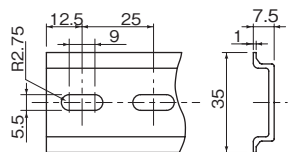
用途	電圧	I/O点数			
		8	16	32	
入力用	DC12V	4.5W	9.0W	18.0W	
	DC24V	4.4W	8.8W	17.5W	
	DC48V	4.8W	9.5W	19.0W	
	DC100V/110V	6.2W	12.3W	24.6W	
	AC100V	50Hz	8.2VA	16.3VA	32.6VA
		60Hz	7.2VA	14.4VA	28.8VA
	AC110V	50Hz	9.7VA	19.4VA	38.7VA
		60Hz	8.5VA	17.7VA	34.1VA
	AC200V	50Hz	8.1VA	16.3VA	32.6VA
		60Hz	7.2VA	14.4VA	28.8VA
	AC220V	50Hz	9.7VA	19.3VA	38.7VA
		60Hz	8.5VA	17.0VA	34.1VA
出力用	DC12V	4.5W	9.0W	18.0W	
	DC24V	5.0W	9.9W	19.8W	

リレーターミナル「PXGRシリーズ」

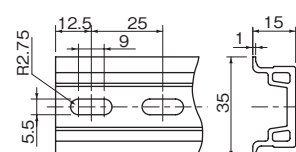
アクセサリ

	形式	適合レール	長さ	梱包数
取り付けレール	UK-c	—	1.0m, 1.5m, 2.0m	10
	EK-ch	—	1.0m, 1.5m, 2.0m	10
固定金具	UK-b	UK-c, EK-ch	—	100
レールエンドキャップ	UK-ec	UK-c	—	100
	EK-ec	EK-ch	—	100

UK-c (標準DINレール)

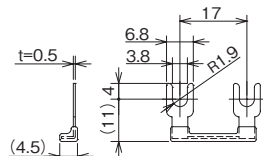


EK-ch (強化型レール)

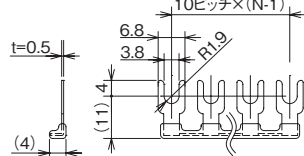


	形式	定格電流	備考
短絡板	PXG-2YC	8A	32点用(端子台分割部の接続に使用)
	P10-()SLC	8A	()極数 2,3,4,5,6,7,8,15,16,17,18

PXG-2YC



P10-()SLC



ご使用上の注意

リレーのコイルに連続通電した場合の寿命について

- 連続通電でお使いいただいた場合の具体的な寿命は規定していません。
- コイルにはポリウレタン銅線を使用しています。一般的に電線単品にて耐熱寿命が4万時間とされていることから、定格電圧を印加し、一般的な環境でお使いの場合では、約5年を目安にお考えください。

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。
- 本体定格と異なる電圧のリレーは搭載できません。

配線について

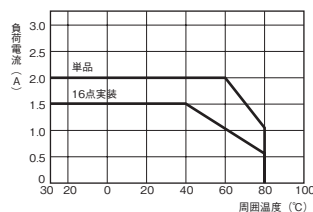
- 故障の原因となりますので、電源及び各信号の電圧及び極性にご注意ください。
- 電源を入れた状態でコネクタの着脱をしないでください。誤動作の原因となります。
- 接続ケーブルは確実に固定されていることを確認ください。

SSRをご使用の場合

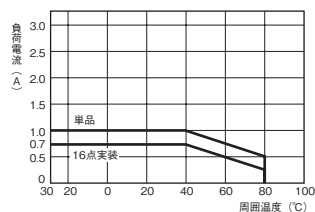
- 出力用のSSRを使用する場合は1個おきでご使用ください。
- 周囲温度により負荷電流は下記の通りとなります。
- 接続の際は極性にご注意ください。(端子台上段がプラス、下段がマイナス側になります。)

《負荷電流—周囲温度定格》

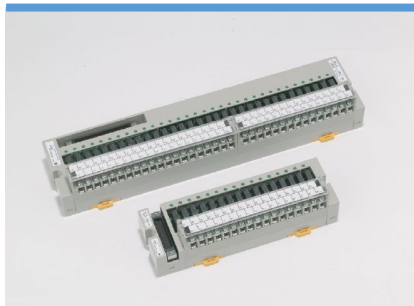
G3TA-OA202SZ / G3TA-ODX02S



G3TA-OD201S



富士電機製リレー搭載のリレーターミナルのご紹介



PX7FRシリーズ〈省スペース型〉

PXGRシリーズと比べ、
取付スペースが約4割削減できます。

- M3ネジ搭載で1.25mm²の電線の接続に対応
- SSRも搭載可能です

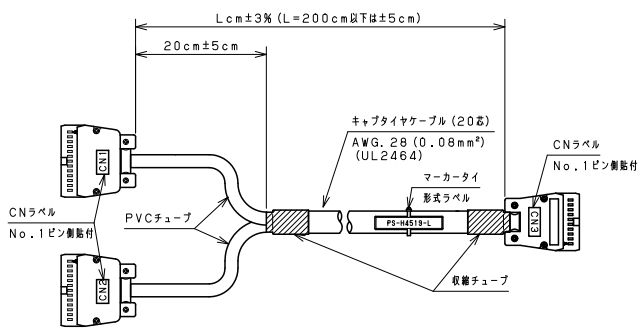


PXFRシリーズ

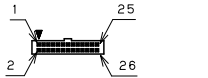
M3.5ネジ端子台を採用しており2mm²の電線まで接続可能
富士電機製RB-105DEリレー搭載

- ケーブルもセットにしたモデルも設定しております
- SSRも搭載可能です

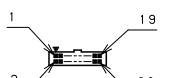
YHLSスレーブユニット用ケーブル



<コネクタピン配列図/CN1, CN2>



<コネクタピン配列図/CN3>



コネクタ (ヒロセ)		
部品名	形式/使用数	
ハウジング	HIF3BA-26D-2.54C 2	
	HIF3BA-26D-2.54C (63)	
ケース	HIF3-26CV (72)	2
コンタクト	HIF3-2428SC	48
収縮チューブ	市販品	

コネクタ (ヒロセ)		
部品名	形式/使用数	
ハウジング	HIF3BA-20D-2.54C 1	
	HIF3BA-20D-2.54C (63)	
ケース	HIF3-20CV (72)	1
コンタクト	HIF3-2428SC	20
収縮チューブ	市販品	

<ご注文形式>

PS-H4519- ()

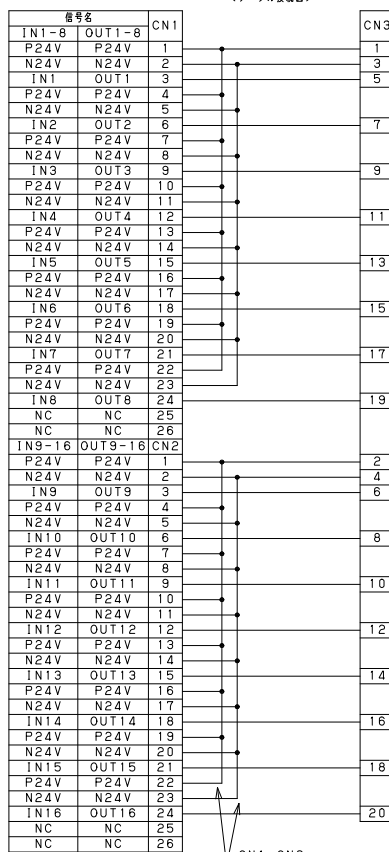
ケーブル長Lはcm表示にて
ご指定下さい。(10cm単位)
L寸法30cm以上にてご指定願います。

<組み合わせ表>

YHLSスレーブユニット	中継コネクタ組合
TAHWD32-3PAM (カカ動)	PX7DS-20V4
TAHXD16-3PEM	
TAHWD32-3PAM (並カ動)	
TAHYD16-3EAM	

YHLSスレーブユニット側

<ケーブル接続図>



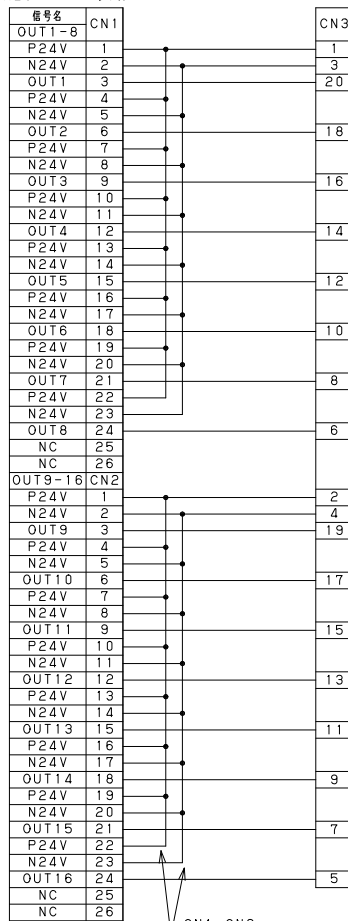
PX7DS-20V4

CN3	TB	入力	出力
1	0	P24V (1-8)	P24V (1-8)
3	1	N24V (1-8)	N24V (1-8)
5	2	IN1	OUT1
7	3	IN2	OUT2
9	4	IN3	OUT3
11	5	IN4	OUT4
13	6	IN5	OUT5
15	7	IN6	OUT6
17	8	IN7	OUT7
19	9	IN8	OUT8
2	10	P24V (9-16)	P24V (9-16)
4	11	N24V (9-16)	N24V (9-16)
6	12	IN9	OUT9
8	13	IN10	OUT10
10	14	IN11	OUT11
12	15	IN12	OUT12
14	16	IN13	OUT13
16	17	IN14	OUT14
18	18	IN15	OUT15
20	19	IN16	OUT16

CN1・CN2
別冊を使用して
裏り接続を行う

YHLSスレーブユニット側

<ケーブル接続図>



PX7FR16-V4-D020P

CN3	信号名
1	P24V (1-8)
2	P24V (9-16)
3	N24V (1-8)
4	N24V (9-16)
5	OUT16
6	OUT15
7	OUT14
8	OUT13
9	OUT12
10	OUT11
11	OUT10
12	OUT9
13	OUT8
14	OUT7
15	OUT6
16	OUT5
17	OUT4
18	OUT3
19	OUT2
20	OUT1

CN1・CN2
別冊を使用して
裏り接続を行う

<ご注文形式>

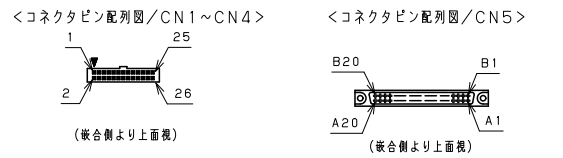
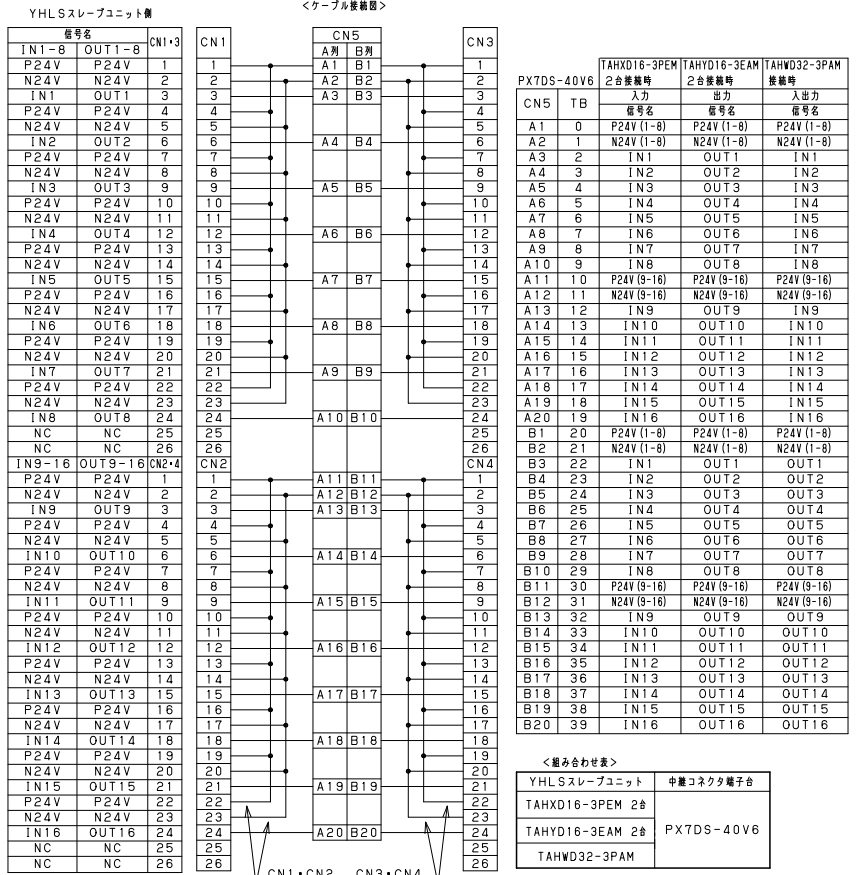
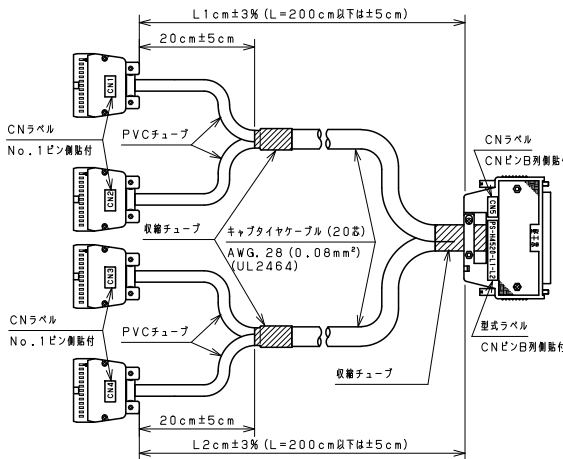
PS-H4521- ()

ケーブル長Lはcm表示にて
ご指定下さい。(10cm単位)
L寸法30cm以上にてご指定願います。

<組み合わせ表>

YHLSスレーブユニット	リレーターミナル
TAHWD32-3PAM (並カ動)	PX7FR16-V4-D020P
TAHYD16-3EAM	

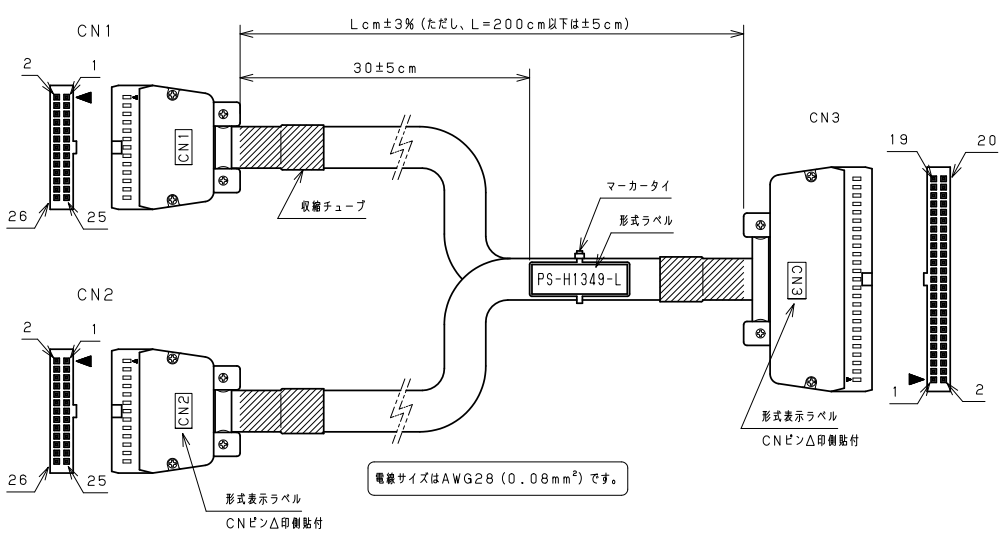
YHLSスレーブユニット用ケーブル



コネクタ (ヒロセ)		コネクタ (富士通)	
部品名	形式/使用数	部品名	形式/使用数
ハウジング	HIF3BA-26D-2.54C 4	ジャック	FCN-361J040-AU 1
ケース	HIF3-26CV (72) 4	カバー	FCN-360C040-B 1
コンタクト	HIF3-2428SC 96	収縮チューブ	市販品 -

<ご注文形式>
PS-H4520-L1-L2

ケーブル長L1、L2はcm表示にてご指定下さい。(10cm単位)
L1、L2寸法は30cm以上にてご指定願います。



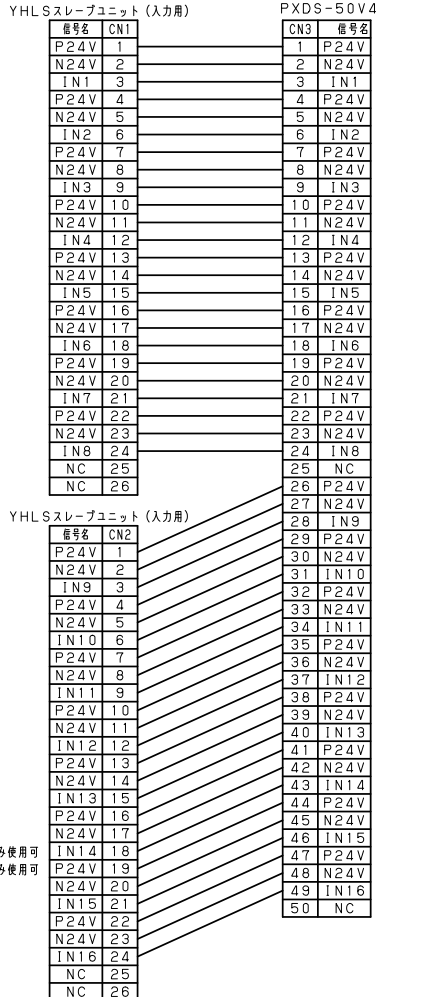
CN1, 2		CN3	
部品名	形式/使用数	部品名	形式/使用数
ハウジング	HIF3BA-26D-2.54C	ハウジング	HIF3BA-50D-2.54C
カバー	HIF3-26CV (72)	カバー	HIF3-50CV (72)
コンタクト (AWG24-28)	HIF3-2428SCA	コンタクト (AWG24-28)	HIF3-2428SCA

<ご注文形式>
PS-H1349-(L)

ケーブル長Lはcm表示にてご指定下さい。(10cm単位)

型式	ユニット仕様
TAHWD32-3PAM	入力(+コモン) 16点/出力(シンク) 16点
TAHWD32-3NBM	入力(-コモン) 16点/出力(ソース) 16点
TAHXD16-3PEM	入力(+コモン) 16点
TAHXD16-3NEM	入力(-コモン) 16点

※入力側のみ使用可
※入力側のみ使用可



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。



東朋テクノロジー株式会社

Toho Technology Corp.

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

京都事業所：〒607-8232 京都市山科区勤修寺福岡町270

営業拠点 東京：〒101-0024 東京都千代田区神田和泉町1-9-2
住友不動産神田和泉町ビル5F
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5-1
TEL(0587)24-1230 FAX(0587)24-1388
九州：〒802-0003 北九州市小倉北区米町1-1-1
小倉駅前ひびきビル6階
TEL(093)922-1346 FAX(093)922-1373

技術サポート

Eメール 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

★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。

Ver 1.1
2025.02