

PCWシリーズ

◆業界初登場◆

- 5mmピッチで2.5mm²電線(フェール付)がプッシュイン可能。
- 幅広い電線サイズに対応するスプリングロック式コネクタ端子台。



素線が気になる裸線を配線する際は、工具(VT5-1相当)を奥まで差し込んでください。スプリングを開いた状態で工具が保持されるため、両手を使って結線作業ができます。

フェール付電線は“プッシュイン”の1アクションで結線完了! 0.14mm²~2.5mm²まで対応しています。

◎製品仕様の詳細は2次元コードで...



- 推奨工具：形)VT5-1(TOGI製)ドライバ
- ビット(DIN 5264 規格準拠)



- 注意)
- ・工具を正しく挿し込むとスプリングの反発を感じ、工具が保持されます。
 - ・工具の過度の押し込みや無理な動作は故障の原因となります。
 - ・詳細仕様はHP、仕様図面などでご確認ください。

■製品一覧表 仕様

形式	結線タイプ	仕様	実装コネクタ	商用周波耐電圧	絶縁抵抗	使用環境	掲載ページ			
PCW-1H20	1:1結線	20極	MIL (ヒロセ電機)	AC 500V / 1分間	100MΩ以上 DC500メガ	周囲温度 -15℃~+60℃	3			
PCW-1H34		34極								
PCW-1H40		40極								
PCW-1H50		50極								
PCW-1T20		20極	MIL (オムロン)							
PCW-1T34		34極								
PCW-1T40		40極								
PCW-1T50		50極								
PCW-4F40	40極	FCN(TE)								
PCW-1H40-A	PLC対応	オムロン・横河電機(入力)	MIL (ヒロセ電機)	AC 1500V / 1分間	100MΩ以上 DC500メガ	氷結又は結露しないこと	4~6			
PCW-1H40-B		オムロン・横河電機(出力)								
PCW-1H40-C		三菱電機・富士電機(入力/出力)								
PCW-1H34-D		キーエンス(入力/出力)								
PCW-COM20	コモン端子台	上段10極:プラスコモン	なし				AC 1500V / 1分間	100MΩ以上 DC500メガ	相対湿度 45%~85%	8
PCW-COM20P		下段10極:マイナスコモン								
PCW-COM20N		全20極:プラスコモン								
PCW-COM20N		全20極:マイナスコモン								

■材質

端子台	66ナイロン樹脂UL94V-0
導電板	銅合金(Snメッキ)
スプリング	SUS
ケース	変性PPE(黒)UL94V-0
基板	ガラエポ t=1.6

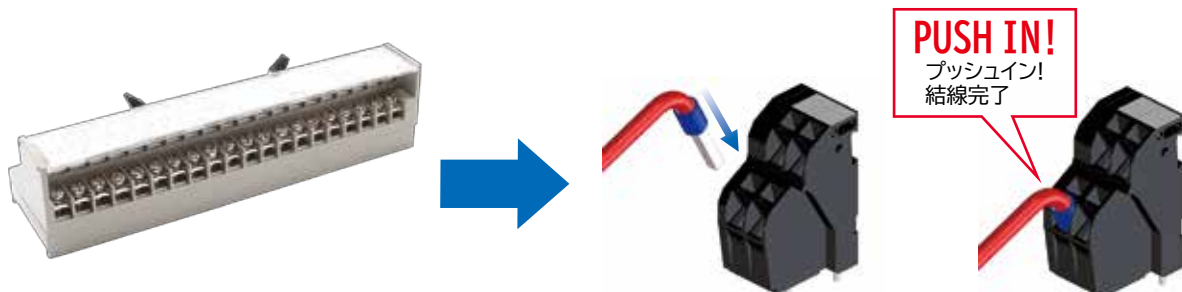
■適合電線サイズ

フェール付(棒圧着端子)	より線(裸線)	単線(裸線)
0.14mm ² ~0.34mm ² :L=12mm 0.5mm ² ~2.5mm ² :L=10mm	0.08mm ² ~2.5mm ² (被覆外径 φ4.7以下)	φ0.3mm~φ1.6mm (被覆外径 φ4.7以下)

特長

CHECK

内規等で盤外の電線サイズが太い場合、また、信号線は細くて構わないがコモン線は1.25mm以上の使用を指示された場合、これまでコネクタ端子台の選択肢は、ねじ式、または、ケージばねを用いたタイプでしたが、PCWシリーズの登場で、“プッシュイン”での作業が可能になります。(フェール、単線使用時)

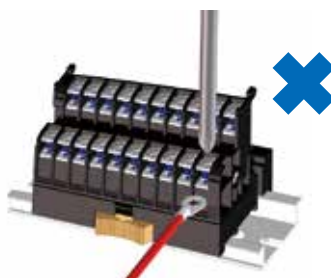


CHECK

スプリングロック式は、ねじ締め作業はもちろん、今まで煩わしかった増し締め作業やメンテナンスを無くします。配線方法は作業者を選ばないプッシュインタイプ。ケージばねのようにドライバーでばねを開けて、保持させてから配線する必要もなく、作業効率は飛躍的にアップします。



スプリングロック



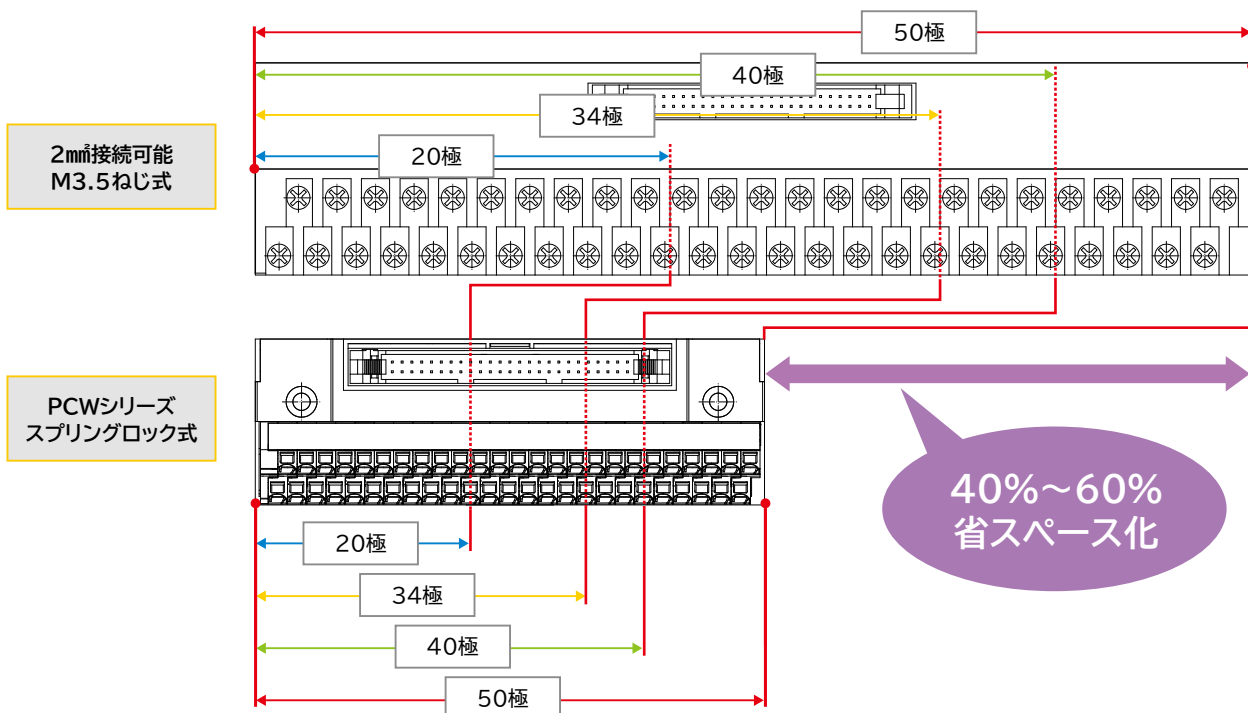
ねじ締め作業無し



メンテナンスフリー

CHECK

M3.5のねじ式と比べて40%~60%の省スペース化を実現します。





※写真はPCW-1H40

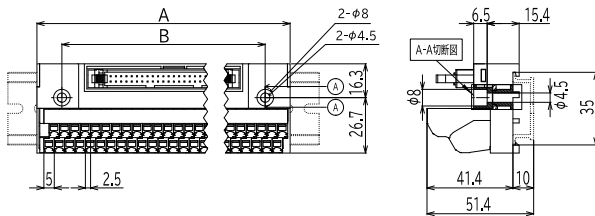
定格絶縁電圧	AC/DC 125V
定格通電電流	1A

【注文形式】 PCW-1 □ ※※

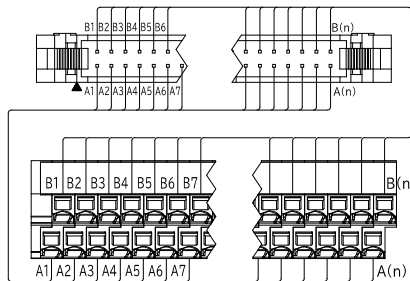
□=実装コネクタメーカー指定
H…ヒロセ電機
T…オムロン

※※=実装コネクタ極数指定
20…20極
34…34極
40…40極
50…50極

■寸法図



結線図 (TOP VIEW)



製品構成

□=H 実装コネクタメーカー:ヒロセ電機

形式	A	B	コネクタ形式	キー溝	質量	標準価格
PCW-1H20	57	49	HIF3BA-20PA-2.54DSA(63)	1	約57g	3,150円
PCW-1H34	92	76	HIF3BA-34PA-2.54DSA(63)	1	約93g	4,010円
PCW-1H40	107	90	HIF3BA-40PA-2.54DSA(63)	1	約106g	4,390円
PCW-1H50	132	108	HIF3BA-50PA-2.54DSA(63)	2	約129g	5,460円

□=T 実装コネクタメーカー:オムロン

形式	A	B	コネクタ形式	キー溝	質量	標準価格
PCW-1T20	57	49	XG4A-2031	1	約57g	3,150円
PCW-1T34	92	76	XG4A-3431	1	約93g	4,010円
PCW-1T40	107	90	XG4A-4031	1	約106g	4,390円
PCW-1T50	132	108	XG4A-5031	1	約129g	5,460円

■記名板印字

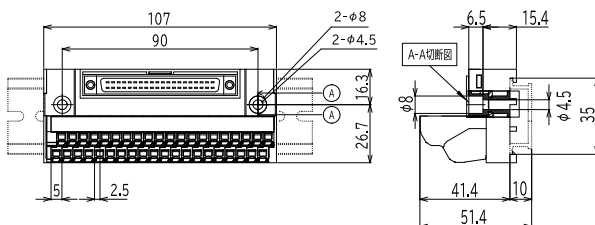
B1	B2	B3	B4	B5	B(n)
A1	A2	A3	A4	A5	A6	.	.	.	A(n)

(n)…
PCW-1□20:(n)=10
PCW-1□34:(n)=17
PCW-1□40:(n)=20
PCW-1□50:(n)=25

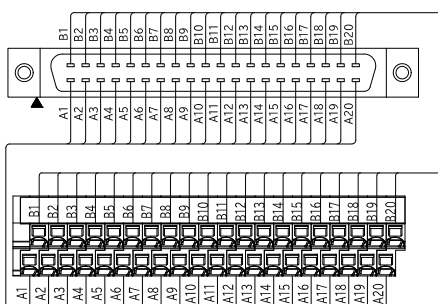
※適合ハーネス・I/Oケーブル形式:
【MIL⇔MIL】形)KB□□N-□□-※MB p7参照
【FCN⇔MIL】形)KB40N-4F1H-■-※MB p7参照



■寸法図



結線図 (TOP VIEW)



【注文形式】 PCW-4F40

定格絶縁電圧	AC/DC 125V
定格通電電流	1A

製品構成

形式	搭載コネクタメーカー	コネクタ形式	質量	標準価格
PCW-4F40	TE connectivity	1747053-01	約107g	4,910円

■記名板印字

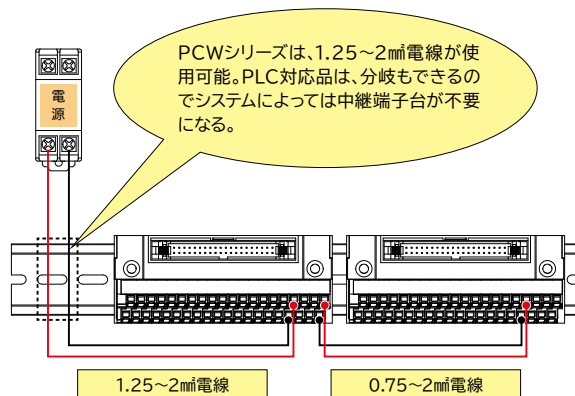
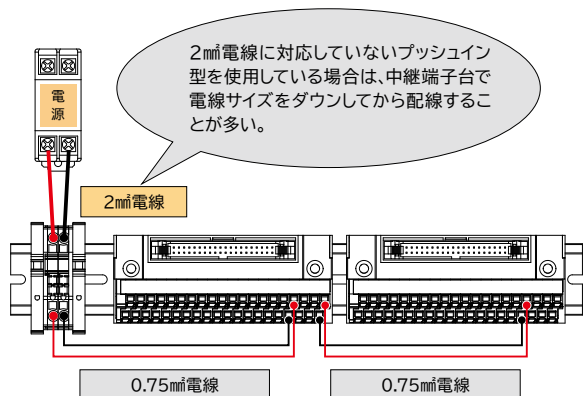
B1	B2	B3	B4	B5	.	.	.	B18	B19	B20
A1	A2	A3	A4	A5	.	.	.	A18	A19	A20

※適合ハーネス・I/Oケーブル形式:
【MIL⇔MIL】形)KB□□N-□□-※MB p7参照
【FCN⇔MIL】形)KB40N-4F1H-■-※MB p7参照



特長

- 回路と記名印字はPLC各社のピンアサインに適合。
- コモン用の分岐端子台付き。
隣のコネクタ端子台への電源供給(分岐配線)が実現します。
- 端子台は2.5mmまで対応。
パワーサプライ(電源ライン)から直接配線する事もできます。
- フェール線は“プッシュイン”の1アクションでスピーディに、
裸燃り線はドライバを挿入保持し、安心安全な配線作業が行えます。



※IV、KIV線を使用した場合を想定しています

共通仕様

【注文形式】 PCW-1H ※※ - □

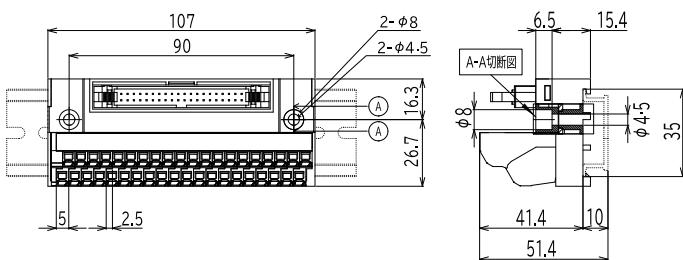
※※=搭載コネクタ極数指定
34…□=Dタイプに搭載
40…□=A・B・Cタイプに搭載

□=PLC入力/出力ユニット メーカー(仕様)指定
A…オムロン・横河電機・日立産機(入力用)
B…オムロン・横河電機・日立産機(出力用)
C…三菱電機・富士電機(入力用/出力用)
D…キーエンス(入力用/出力用)

製品構成

形式	搭載コネクタ(ヒロセ電機)	質量	標準価格
PCW-1H40-A	HIF3BA-40PA-2.54DSA(63)	約106g	4,520円
PCW-1H40-B			4,520円
PCW-1H40-C			4,520円
PCW-1H34-D	HIF3BA-34PA-2.54DSA(63)	約105g	4,520円

■寸法図

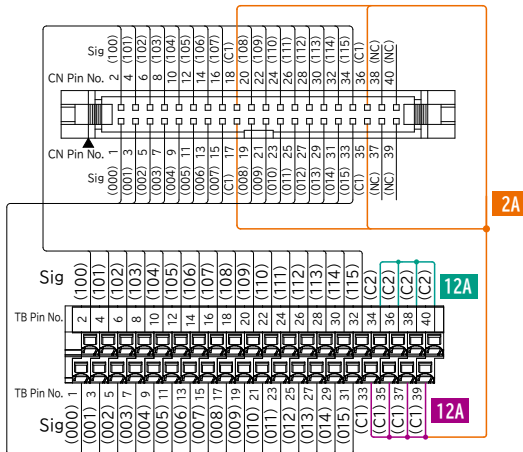


※上記図面は搭載コネクタ極数40(A,B,C)タイプです。Dタイプには34極が搭載されます

● (オムロン・横河電機・日立産機) 入力用
【形式】 PCW-1H40-A



結線図 (TOP VIEW)



定格絶縁電圧	AC/DC 50V	
定格通電電流	信号ライン	1A
	コモンコネクタライン	2A
	他コネクタ端子台とのコモン線	12A

オムロン

タイプ	シリーズ	形式
入力	CJ1W	CJ1W-ID231, CJ1W-ID261 CJ1W-MD261(混合ユニット・入力側)
	CS1W	CS1W-ID231, CS1W-ID261 CS1W-MD261(混合ユニット・入力側) CS1W-MD262(混合ユニット・入力側) CS1W-MD561(混合ユニット・入力側)
	NX	NX-ID6142-6

横河電機

タイプ	シリーズ	形式
入力	FA-M3R	F3XD32-3F, F3XD32-4F, F3XD32-5F F3XD64-3F, F3XD64-4F F3WD64-3P(混合ユニット・入力側) F3WD64-3F(混合ユニット・入力側) F3WD64-4P(混合ユニット・入力側) F3WD64-4F(混合ユニット・入力側)

日立産機

タイプ	シリーズ	形式
入力	EH-150	EH-XD32, EH-XDL32, EH-XD64

■ 記名板印字

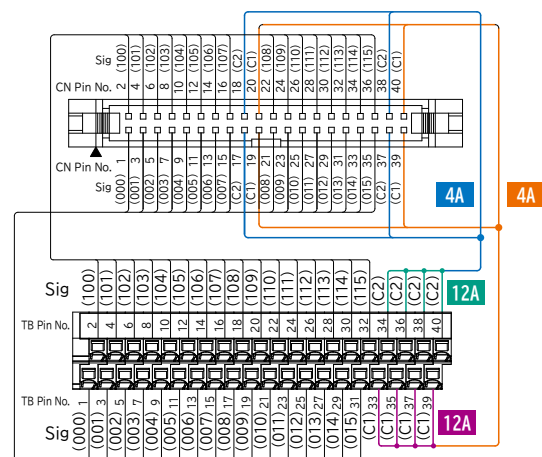
100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	C2	C2	C2	C2
000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	C1	C1	C1	C1

※適合ハーネス・I/Oケーブル形式:
【FCN⇔MIL】形)KB40N-4F1H-■-■-■※MB p7参照

● (オムロン・横河電機・日立産機) 出力用
【形式】 PCW-1H40-B



結線図 (TOP VIEW)



定格絶縁電圧	AC/DC 50V	
定格通電電流	信号ライン	1A
	コモンコネクタライン	4A
	他コネクタ端子台とのコモン線	12A

オムロン

タイプ	シリーズ	形式
出力	CJ1W	CJ1W-OD231, CJ1W-OD261 CJ1W-MD261(混合ユニット・出力側)
	CS1W	CS1W-OD231, CS1W-OD232 CS1W-OD261, CS1W-OD262 CS1W-MD261(混合ユニット・出力側) CS1W-MD262(混合ユニット・出力側) CS1W-MD561(混合ユニット・出力側)
	NX	NX-OD6121-6

横河電機

タイプ	シリーズ	形式
出力	FA-M3R	F3YD32-1H, F3YD32-1T F3YD32-1P, F3YD64-1P F3WD64-3P(混合ユニット・出力側) F3WD64-3F(混合ユニット・出力側) F3WD64-4P(混合ユニット・出力側) F3WD64-4F(混合ユニット・出力側)

日立産機

タイプ	シリーズ	形式
出力	EH-150	EH-YT32, EH-YT64

■ 記名板印字

100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	C2	C2	C2	C2
000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	C1	C1	C1	C1

※適合ハーネス・I/Oケーブル形式:
【FCN⇔MIL】形)KB40N-4F1H-■-■-■※MB p7参照

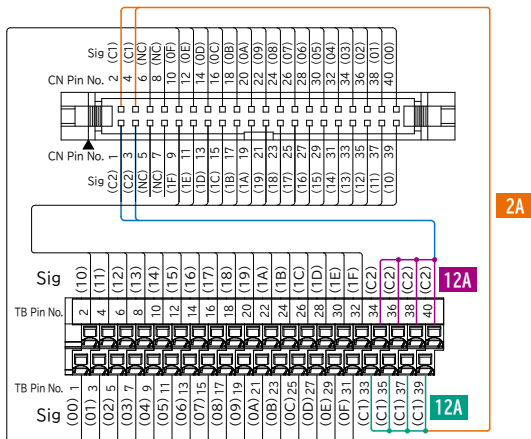
結線タイプ PLC対応 Cタイプ

MILコネクタ搭載(ヒロセ電機)

● (三菱電機・富士電機) 入力用 / 出力用
【形式】 PCW-1H40-C



結線図 (TOP VIEW)



定格絶縁電圧	AC/DC 50V	
定格通電電流	信号ライン	1A
	コモンコネクタライン	2A
	他コネクタ端子台とのコモン線	12A

三菱電機

タイプ	シリーズ	形式
入力	iQ-R	RX41C4, RX41C6HS, RX61C6HS, RX71C4 RX42C4, RX72C4 RH42C4NT2P(混合ユニット・入力側)
	L	LX41C4, LX42C4 LH42C4NT1P(混合ユニット入力側) LH42C4PT1P(混合ユニット入力側)
	Q	QX41, QX41-S1, QX41-S2 QX42, QX42-S1 QH42P, QX41Y41P(混合ユニット・入力側) QX71, QX72, QX82, QX82-S1
出力	iQ-R	RY41PT1P, RY41NT2P, RY42PT1P RY42NT2P RH42C4NT2P(混合ユニット・出力側)
	L	LY41NT1P, LY41PT1P LY42NT1P, LY42PT1P LH42C4NT1P(混合ユニット出力側) LH42C4PT1P(混合ユニット出力側)
	Q	QY41H, QY41P, QY71 QY42P QH42P, QX41Y41P(混合ユニット・出力側) QY82P

富士電機

タイプ	シリーズ	形式
入力	MICREX-SX	NP1X3202-W, NP1X3206-W, NP1X6406-W NP1W6406T, NP1W6406U(混合ユニット・入力側)
出力		NP1Y32T09P1, NP1Y32U09P1 NP1Y64T09P1, NP1Y64U09P1 NP1W6406T, NP1W6406U(混合ユニット・出力側)

■ 記名板印字

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1A	1B	1C	1D	1E	1F	C2	C2	C2	C2
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D	0E	0F	C1	C1	C1	C1

※適合ハーネス・I/Oケーブル形式:
【FCN⇔MIL】形)KB40N-4F1H-■-■-※MB p7参照

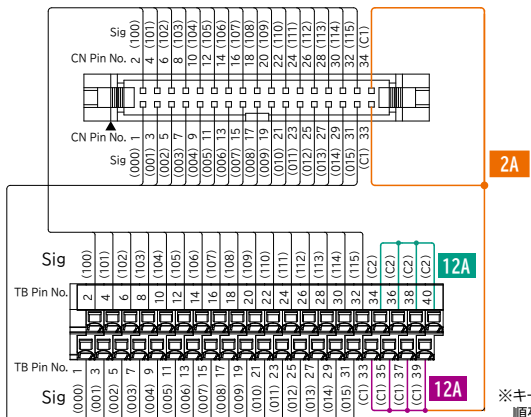
結線タイプ PLC対応 Dタイプ

MILコネクタ搭載(ヒロセ電機)

● (キーエンス) 入力用 / 出力用
【形式】 PCW-1H34-D



結線図 (TOP VIEW)



定格絶縁電圧	AC/DC 50V	
定格通電電流	信号ライン	1A
	コモンコネクタライン	2A
	他コネクタ端子台とのコモン線	12A

キーエンス

タイプ	シリーズ	形式
入力	KV-Nano	KV-NC32EX KV-NC32EXT(混合ユニット・入力側)
		KV-1000
	KV-3000	KV-C32XC
	KV-5000	KV-C64XC
	KV-5500	KV-C32XTD(混合ユニット・入力側)
出力	KV-Nano	KV-NC32ET KV-NC32EXT(混合ユニット・出力側)
		KV-1000
	KV-3000	KV-C32TC, KV-C32TD, KV-C32TCP
	KV-5000	KV-C64TC, KV-C64TD, KV-C64TCP
	KV-5500	KV-C32XTD(混合ユニット・出力側)

■ 記名板印字

100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	C2	C2	C2	C2
000	001	002	003	004	005	006	007	008	009	010	011	012	013	014	015	C1	C1	C1	C1

※キーエンスPLCコネクタのピンナンバーの
順序は左の回路図と異なります

※適合ハーネス・I/Oケーブル形式:
【MIL⇔MIL】形)KB34N-1H1H-■-■-※MB p7参照



【注文形式】 KB□□N-○○-※MB

□□=コネクタ極数指定
20 : 20極
34 : 34極
40 : 40極
50 : 50極

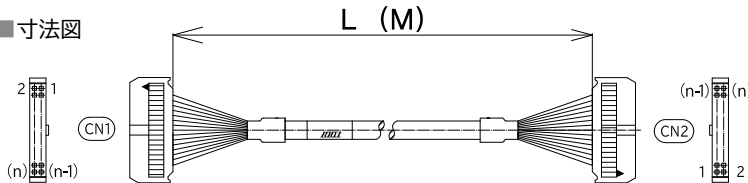
○○=コネクタメーカ指定
1H1H : ヒロセ電機
1T1T : オムロン

※=ケーブル長指定(単位:メートル)
0.5・1・1.5・2・3・5

備考:KB34N-1T1Tの設定はありません



■寸法図



◎製品仕様の詳細は2次元コードで…



形式 / ケーブル長(M)	0.5	1	1.5	2	3	5
KB20N-1#1#-※MB	2,210円	2,570円	2,890円	3,240円	3,850円	5,220円
KB34N-1H1H-※MB	3,270円	3,680円	4,180円	4,580円	5,440円	7,220円
KB40N-1#1#-※MB	3,660円	4,060円	4,480円	4,880円	5,670円	7,260円
KB50N-1#1#-※MB	4,480円	5,020円	5,610円	6,130円	7,220円	9,400円

= “H” または “T” が入ります(コネクタメーカ記号)

結線図

CN1	CN2
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
・	・
・	・
・	・
・	・
(n)	(n)

20極……………(n) = 20
34極……………(n) = 34
40極……………(n) = 40
50極……………(n) = 50



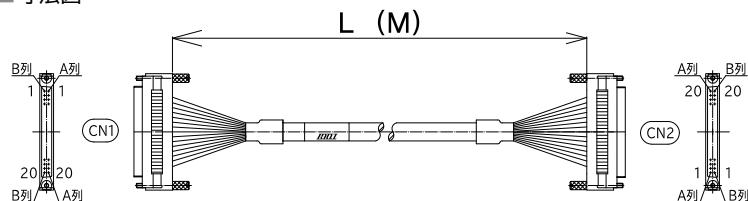
【注文形式】 KB40N-4F4F-■■■-※MB

■■■=電線引き出し方向
無し : ストレート
LA1 : L曲げ(アングルタイプ)曲げ方向B列側
LA2 : L曲げ(アングルタイプ)曲げ方向A列側

※=ケーブル長指定(単位:メートル)
0.5・1・1.5・2・3・5



■寸法図



◎製品仕様の詳細は2次元コードで…



形式 / ケーブル長(M)	0.5	1	1.5	2	3	5
KB40N-4F4F-※MB	4,940円	5,350円	5,760円	6,170円	6,960円	8,340円
KB40N-4F4F-LA1-※MB	5,310円	5,710円	6,140円	6,560円	7,350円	8,640円
KB40N-4F4F-LA2-※MB	5,310円	5,710円	6,140円	6,560円	7,350円	8,640円

結線図

CN1	CN2
A1	A1
B1	B1
A2	A2
B2	B2
A3	A3
B3	B3
A4	A4
B4	B4
A5	A5
B5	B5
A6	A6
B6	B6
・	・
・	・
・	・
・	・
・	・
A18	A18
B18	B18
A19	A19
B19	B19
A20	A20
B20	B20



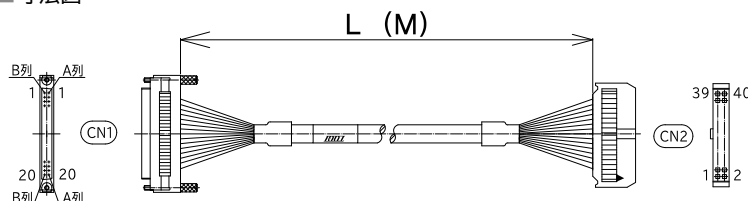
【注文形式】 KB40N-4F1H-■■■-※MB

■■■=電線引き出し方向
無し : ストレート
LA1 : L曲げ(アングルタイプ)曲げ方向B列側
LA2 : L曲げ(アングルタイプ)曲げ方向A列側

※=ケーブル長指定(単位:メートル)
0.5・1・1.5・2・3・5



■寸法図



◎製品仕様の詳細は2次元コードで…



形式 / ケーブル長(M)	0.5	1	1.5	2	3	5
KB40N-4F1H-※MB	3,930円	4,350円	4,750円	5,180円	5,960円	7,350円
KB40N-4F1H-LA1-※MB	4,350円	4,750円	5,170円	5,570円	6,430円	7,780円
KB40N-4F1H-LA2-※MB	4,350円	4,750円	5,170円	5,570円	6,430円	7,780円

結線図

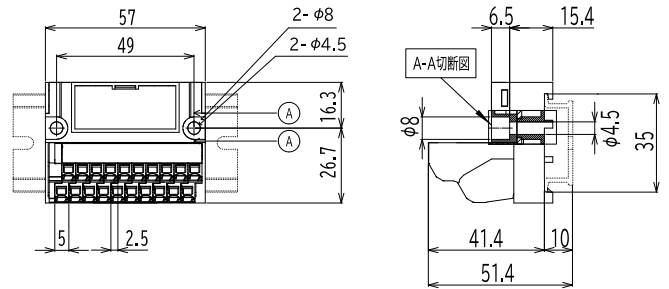
CN1	CN2
A1	1
B1	2
A2	3
B2	4
A3	5
B3	6
A4	7
B4	8
A5	9
B5	10
A6	11
B6	12
・	・
・	・
・	・
・	・
・	・
A18	35
B18	36
A19	37
B19	38
A20	39
B20	40

結線タイプ コモン端子台

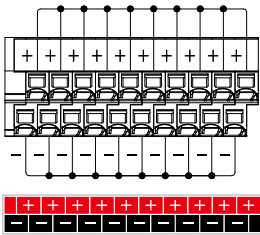
【形式】 PCW-COM20 □

□=仕様
 無し：下段 -COM / 上段 +COM
 P：全極 +COM
 N：全極 -COM

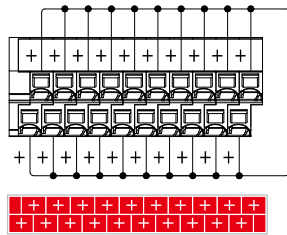
■寸法図



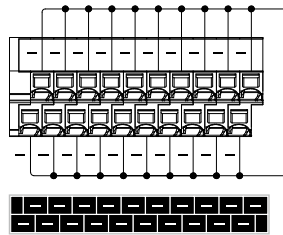
定格絶縁電圧	AC/DC 250V
定格通電電流	12A



PCW-COM20



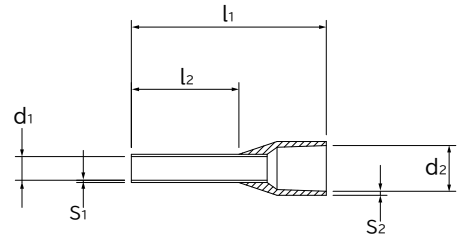
PCW-COM20P



PCW-COM20N

形式	質量	標準価格
PCW-COM20	約51g	3,100円
PCW-COM20P	約51g	3,100円
PCW-COM20N	約51g	3,100円

◆フェルール(棒圧着端子)



種類	電線サイズ 断面積		導電部の 長さ mm	絶縁スリーブの色 色コード 色規格		形式	販売単位 (袋入数)	l ₁ +0.5 -0	l ₂ ±0.2	d ₁ +0 -0.05	S ₁	d ₂ +0.1 -0	S ₂ +0 -0.05	推奨電線 むき長さ mm	標準価格 (税抜) 円/個
	mm ²	mm ² / AWG		色コード	色規格										
	0.25	/ 26-24	12	BU	W	TA0.25-12BU	100	16	12	0.8	0.15	1.9	0.3	14	11.3
	0.34	/ 24-22	12	TQ	D/W	TA0.34-12TQ	100	16	12	0.8	0.15	1.9	0.3	14	11.3
	0.5 (0.5)	/ 20	10	OG	W	TA0.5-10OG	100	16	10	1.1	0.15	2.4	0.3	13	12.4
	0.75 (0.75) / 20-18		10	GY	D	TA0.75-10GY	100	16	10	1.3	0.15	2.7	0.3	13	9.5
				WH	W	TA0.75-10WH	100	16	10	1.3	0.15	2.7	0.3	13	12.4
	1 / 18		10	RD	D	TA1-10RD	100	16	10	1.5	0.15	2.9	0.3	13	9.5
				YE	W	TA1-10YE	100	16	10	1.5	0.15	2.9	0.3	13	12.4
	1.5 (1.25) / 16		10	BK	D	TA1.5-10BK	100	16.5	10	1.8	0.15	3.3	0.3	13	9.5
				RD	W	TA1.5-10RD	100	16.5	10	1.8	0.15	3.3	0.3	13	12.4
	2.08 (2) / 14		10	YE	-	TA2.08-10YE	100	16.5	10	2.05	0.15	3.5	0.3	13	13.4
	2.5 (2) / 14		10	BU	D/W	TA2.5-10BU	100	17	10	2.3	0.15	4.1	0.3	13	9.7

※()内寸法はJIS断面積
 ※販売は袋単位になります。

●色規格：D = DIN規格に基づく標準色(DIN46228-4)
 W = WEIDMULLER色

TOGI 東洋技研株式会社

<https://www.togi.co.jp> E-mail: info@togi.co.jp



□本社・工場
 □営業本部

〒394-0081 長野県岡谷市長地権現町4-8-7

TEL.0266-27-2012 FAX.0266-27-2008
 TEL.0266-27-2081 FAX.0266-27-4412