

M8/M12コネクタ

PCA/EX9/EX500 Series



- 通信用ケーブル／コネクタ

EtherNet/IP



EtherCAT

ETHERNET
POWERLINK

CC-Link

DeviceNet



- 電源用ケーブル／コネクタ
- センサ／スイッチ ↔ 入力ユニット間アクセサリ
- その他アクセサリ
- オーダーメイド仕様
- 製品個別注意事項

EX600
-W

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX245

EX600

EX500

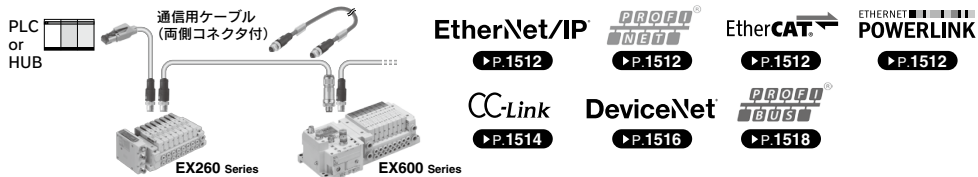
EX510

PCA
EX□

通信用ケーブル／コネクタ ▶P.1512～1523

●各通信規格に対応した通信ケーブルをラインナップ

各通信規格に対応したコネクタ付ケーブルおよび組立式コネクタ（シールド付）でSMCフィールドバス通信ユニットとPLC（コントローラ）や他メーカーの通信ユニットとの接続が可能です。



通信用ケーブル

SPEEDCON

ソケット（メス）

- 4 CC-Link用
- 8 DeviceNet*用
- 14 PROFIBUS DP用

SPEEDCON

プラグ（オス）

- 6 CC-Link用
- 9 DeviceNet*用
- 15 PROFIBUS DP用
- 2 EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用

注) 2と9を組合せて使用。

プラグ（オス）

- 1 EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用

通信用組立式コネクタ

SPEEDCON 注) 9を除く

プラグ（オス）

- 6 CC-Link用
- 11 DeviceNet*用
- 16 PROFIBUS DP用
- 3 EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用

注) 2と9を組合せて使用。

SPEEDCON

ソケット（メス）

- 7 CC-Link用
- 12 DeviceNet*用
- 17 PROFIBUS DP用

RJ45

通信用ケーブル（両側コネクタ付）

- EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用
- CC-Link用
- DeviceNet*用

SPEEDCON

終端抵抗

末端に接続された通信ユニットの通信ポートに接続します。

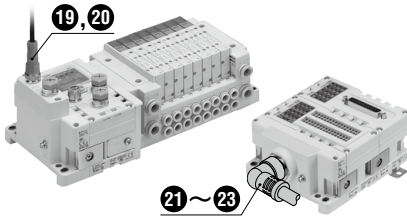
- 13 DeviceNet*用（プラグ）
- 18 PROFIBUS DP用（プラグ、Bコード）

●製品一覧表

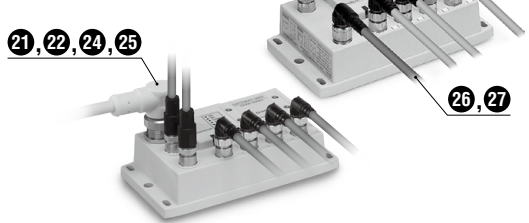
名称	用途	No.	SMC品番	品名
通信用ケーブル（片側コネクタ付）	フィールドバス通信用	1	EX9-AC□EN-PSRJ	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用通信ケーブル（プラグ/Dコード、RJ45）
		2	PCA-1446566	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用通信ケーブル（プラグ/Dコード）
		4	PCA-1567720	CC-Link用通信ケーブル（ソケット）
		5	PCA-1567717	CC-Link用通信ケーブル（プラグ）
		8	PCA-1557633	DeviceNet*用通信ケーブル（ソケット）
		9	PCA-1557646	DeviceNet*用通信ケーブル（プラグ）
通信用ケーブル（両側コネクタ付）	フィールドバス通信用	14	PCA-1557688	PROFIBUS DP用通信ケーブル（ソケット/Bコード）
		15	PCA-1557691	PROFIBUS DP用通信ケーブル（プラグ/Bコード）
			EX9-AC□EN-PPSPS	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用通信ケーブル（ストレート）
			EX9-AC□EN-PAPA	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用通信ケーブル（アングル）
			EX9-AC□MJ-SSPS	CC-Link用通信ケーブル（ストレート）
			EX9-AC□MJ-SAPA	CC-Link用通信ケーブル（アングル）
通信用組立式コネクタ	フィールドバス通信用		EX9-AC□DN-SSPS	DeviceNet*用通信ケーブル（ストレート）
			EX9-AC□DN-SAPA	DeviceNet*用通信ケーブル（アングル）
		3	PCA-1446553	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK用組立式コネクタ（プラグ/Dコード/圧接続）
		6	PCA-1075526	CC-Link用組立式コネクタ（プラグ/Push-in式）
		7	PCA-1075527	CC-Link用組立式コネクタ（ソケット/Push-in式）
		11	PCA-1075528	DeviceNet*用組立式コネクタ（プラグ/Push-in式）
終端抵抗	フィールドバス通信用	12	PCA-1075529	DeviceNet*用組立式コネクタ（ソケット/Push-in式）
		16	PCA-1075530	PROFIBUS DP用組立式コネクタ（プラグ/Bコード/Push-in式）
		17	PCA-1075531	PROFIBUS DP用組立式コネクタ（ソケット/Bコード/Push-in式）
		13	PCA-1557675	DeviceNet*用終端抵抗（M12）
		18	PCA-1557727	PROFIBUS DP用終端抵抗（M12/Bコード）

電源用ケーブル / コネクタ ▶P.1524~1531

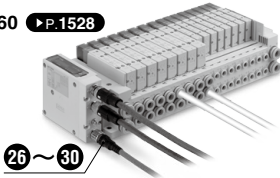
EX600 ▶P.1524



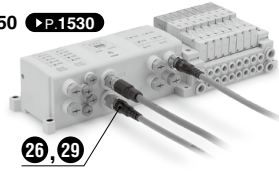
EX500 ▶P.1526



EX260 ▶P.1528



EX250 ▶P.1530



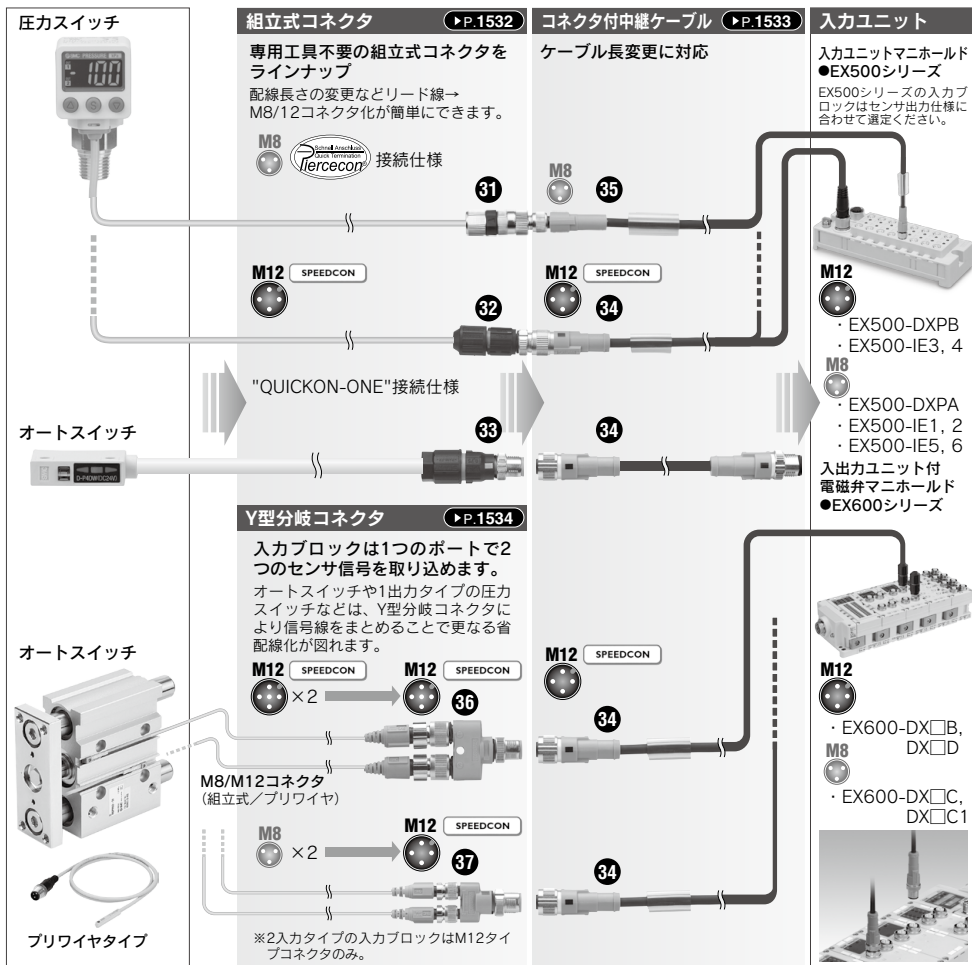
●製品一覧表

シリーズ	プロトコル	No.	品番	コネクタタイプ	ケーブル長	
EX600	EtherNet/IP™ PROFINET	19	PCA-15649□	M12, 5ピン, Bコード, ソケット, ストレート, SPEEDCON	2m, 6m	
		20	PCA-15649□	M12, 5ピン, Bコード, ソケット, アングル, SPEEDCON		
	EtherCAT PROFIBUS DP DeviceNet® CC-Link	エンドプレート EX600-ED2□ エンドプレート EX600-ED3□	21	PCA-15588□	7/8インチ, 5ピン, ソケット, ストレート	2m, 6m
			22	PCA-15588□	7/8インチ, 5ピン, ソケット, アングル	
			23	PCA-1578081	組立式コネクタ、7/8インチ, 5ピン, ソケット、ストレート	
EX500	EtherNet/IP™	24	PCA-141□	7/8インチ, 4ピン, ソケット, ストレート	2m, 6m	
		25	PCA-141□	7/8インチ, 4ピン, ソケット, アングル		
	PROFINET	21	PCA-15588□	7/8インチ, 5ピン, ソケット, ストレート	2m, 6m	
		22	PCA-15588□	7/8インチ, 5ピン, ソケット, アングル		
	PROFIBUS DP	26	EX500-AP□-S	M12, 5ピン, Aコード, ソケット, ストレート	1m, 5m	
27		EX500-AP□-A	M12, 5ピン, Aコード, ソケット, アングル			
EX260	EtherNet/IP™ PROFINET	26	EX500-AP□-S	M12, 5ピン, Aコード, ソケット, ストレート	1m, 5m	
		27	EX500-AP□-A	M12, 5ピン, Aコード, ソケット, アングル		
	EtherCAT DeviceNet® PROFIBUS DP CC-Link	28	PCA-140180□	M12, 5ピン, Aコード, ソケット, ストレート, SPEEDCON	1.5m, 3m, 5m	
			29	EX9-AC□-1		M12, 5ピン, Bコード, ソケット, ストレート
			30	PCA-140180□		M12, 5ピン, Bコード, ソケット, ストレート, SPEEDCON
EX250	DeviceNet® CC-Link	29	EX9-AC□-1	M12, 5ピン, Bコード, ソケット, ストレート	1m, 3m, 5m	
			26	EX500-AP□-S		M12, 5ピン, Aコード, ソケット, ストレート
EX250	EtherNet/IP™	26	EX500-AP□-S	M12, 5ピン, Aコード, ソケット, ストレート	1m, 5m	

EX600
-W
EX12□
EX140
EX180
EX260
EX250
EX245
EX600
EX500
EX510
PCA
EX□

センサ / スイッチ ↔ 入力ユニット間用アクセサリ ▶P.1532~1534

●接続の流れ

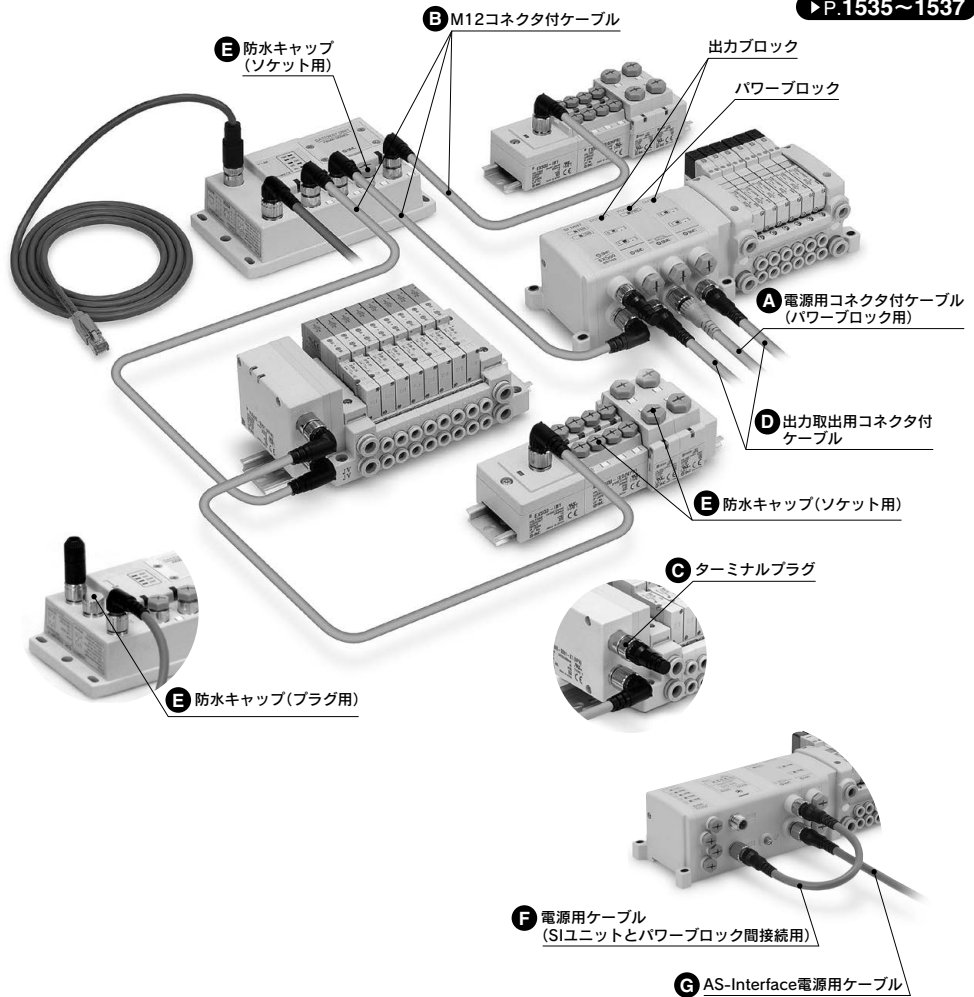


●製品一覧表

名称	用途	No.	SMC品番	品名
コネクタ付ケーブル	センサ用	34	PCA-1557769	M12(4ピン)コネクタ付ケーブル(3m)
		35	PCA-1557772	M8(3ピン)コネクタ付ケーブル(3m)
組立式コネクタ	センサ用	31	PCA-1557730	組立式コネクタ(M8/3ピン/プラグ/Piercecon®接続)
		32	PCA-1557743	組立式コネクタ(M12/4ピン/プラグ/QUICKON-ONE接続/SPEEDCON)
		33	PCA-1557756	
Y型分岐コネクタ	センサ用	36	PCA-1557785	Y型分岐コネクタ(2×M12(5ピン)-M12(5ピン)/SPEEDCON)
		37	PCA-1557798	Y型分岐コネクタ(2×M8(3ピン)-M12(4ピン)/SPEEDCON)

その他 アクセサリ (EX500/EX9)

▶ P.1535~1537



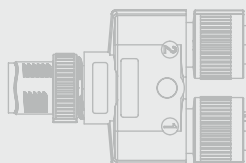
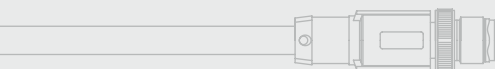
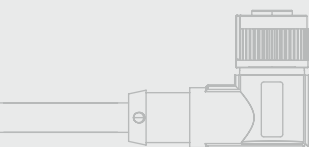
EX600
-W
EX12□
EX140
EX180
EX260
EX250
EX245
EX600
EX500
EX510
PCA
EX□

名称	用途	No.	SMC品番	品名
コネクタ付ケーブル	パワーブロック用	A	EX9-AC□□□-1	電源用コネクタ付ケーブル(ソケット/Bコード)
	EX500用	B	EX500-AC□□□-SSPS	M12コネクタ付ケーブル(8ピン/両側ストレート)
		D	EX500-AC□□□-SAPA	M12コネクタ付ケーブル(8ピン/両側アングル)
ターミナルプラグ	EX500用	C	EX9-AC□□□-7	M12コネクタ付ケーブル(プラグ/Aコード)
防水キャップ	プラグ用	E	EX500-AC000-S	ターミナルプラグ(M12/8ピン)
		E	EX500-AWTP	防水キャップ(M12/プラグ用)
		E	EX9-AWES	防水キャップ(M8/ソケット用)
電源用ケーブル	SIユニットとパワーブロック間接続用	F	EX9-AC002-□	電源用ケーブル(SIユニットとパワーブロック間接続用)
	AS-Interface電源用	G	EX9-AC□□□-5	AS-Interface 電源用ケーブル(5ピン/両側ストレート)

CONTENTS

フィールドバス製品関連アクセサリ

M8/M12コネクタ PCA/EX9/EX500 Series



通信用ケーブル/コネクタ

EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, Ethernet POWERLINK	P.1512
CC-Link	P.1514
DeviceNet®	P.1516
PROFIBUS DP	P.1518
通信用ケーブル	P.1519
通信用組立式コネクタ	P.1523
終端抵抗	P.1523

電源用ケーブル/コネクタ

EX600 Series	P.1524
EX500 Series	P.1526
EX260 Series	P.1528
EX250 Series	P.1530

センサ/スイッチ⇔入力ユニット間用アクセサリ

組立式コネクタ	P.1532
コネクタ付中継ケーブル	P.1533
Y型分岐コネクタ	P.1534

その他アクセサリ

Ⓐ電源用コネクタ付ケーブル(パワーブロック用) -	P.1535
ⒷM12コネクタ付ケーブル	P.1535
Ⓒターミナルプラグ	P.1536
Ⓓ出力取出用コネクタ付ケーブル	P.1536
Ⓔ防水キャップ:M12コネクタ(プラグ用)	P.1536
Ⓕ防水キャップ:M8, M12コネクタ(ソケット用)	P.1536
Ⓖ電源用ケーブル (SIユニットとパワーブロック間接続用)	P.1537
ⒼAS-Interface電源用ケーブル	P.1537

オーダーメイド仕様

通信用ケーブル	P.1538
電源用ケーブル	P.1539

製品個別注意事項	P.1540
----------------	--------

EX600
-W

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX245

EX600

EX500

EX510

PCA
EX□

通信用ケーブル／コネクタ

M12

EtherNet/IP™

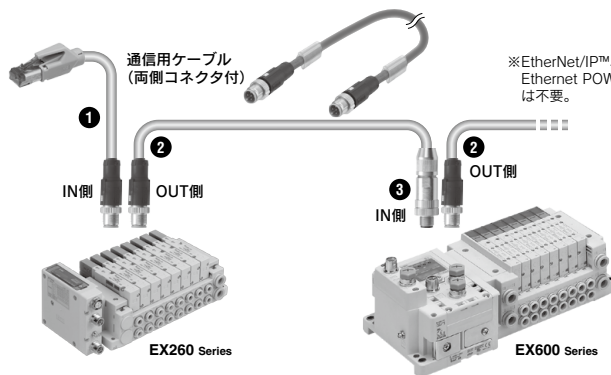
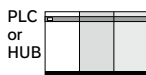


EtherCAT®

ETHERNET POWERLINK



製品接続例






※EtherNet/IP™、PROFINET、EtherCAT、Ethernet POWERLINKの場合、終端抵抗は不要。

仕様

名称	通信用ケーブル(片側コネクタ付)		組立式コネクタ	
品番(ケーブル長)	EX9-AC010EN-PSRJ (1m) EX9-AC020EN-PSRJ (2m) EX9-AC030EN-PSRJ (3m) EX9-AC050EN-PSRJ (5m) EX9-AC100EN-PSRJ (10m)	PCA-1446566	PCA-1446553	
製品イメージ	プラグ-RJ45	プラグ	プラグ	
使用可能ピン数	M12: 4ピン、RJ45: 8ピン	M12: 4ピン	M12: 4ピン	
キータイプ		M12: Dコード		
ピン配列	プラグ、Dコード (プラグサイドからの図)	1(黄): TD+ 2(白): RD+ 3(橙): TD- 4(青): RD- (PCA-1446566)	1(橙/白): TD+ 2(緑/白): RD+ 3(橙): TD- 4(緑): RD- (EX9-AC□EN-PSRJ.PCA-1446553)	
配線仕様	ケーブル長	1m, 2m, 3m, 5m, 10m	5m	
	ケーブル外径	6.4mm	6.5mm	
	導体公称断面積	0.14mm ² /AWG26	0.34mm ² /AWG22	
	電線外径(絶縁部を含む)	0.5mm	1.55mm	
接続タイプ			QUICKON接続	
定格性能	定格電流	1A	4A	
	定格電圧	100V	48VAC/60VDC	
	接触抵抗		10mΩ以下	
	絶縁抵抗		100MΩ以上	
	耐電圧	0.7kV	1.4kV	
	周囲温度	コネクタ: -25~+60℃ ケーブル: -40~+80℃	-40~+70℃	-40~+85℃
	最小曲げ半径(固定時)	26mm	19.5mm	—
保護構造	M12: IP67(嵌合時)、RJ45: IP20		M12: IP67(嵌合時)	
挿抜回数		100		
材質	ローレット部	亜鉛ダイカスト(ニッケル合金)	亜鉛ダイカスト(Niめっき)	
	接点(表面処理)	M12: CuZn(Auめっき(Ni下地)) RJ45: CuSn(Auめっき(Ni下地))	CuZn(Auめっき(Ni下地))	真鍮(Ni下地)
	コネクタ材質			CuSn(Auめっき(Ni下地))
	シース材質(シース色)	PUR(ブルー(RAL 5021相当))	PVC(グリーン(RAL 6018相当))	—
質量	1m: 約70g 2m: 約116g 3m: 約161g	5m: 約252g 10m: 約479g	約350g	
			約45.6g	

注) □部は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

仕様

名称		通信用ケーブル(両側ストレートコネクタ付)	通信用ケーブル(両側アングルコネクタ付)
品番(ケーブル長)		EX9-AC005EN-PSPS (0.5m) EX9-AC010EN-PSPS (1m) EX9-AC020EN-PSPS (2m) EX9-AC030EN-PSPS (3m) EX9-AC050EN-PSPS (5m) EX9-AC100EN-PSPS (10m)	EX9-AC005EN-PAPA (0.5m) EX9-AC010EN-PAPA (1m) EX9-AC020EN-PAPA (2m) EX9-AC030EN-PAPA (3m) EX9-AC050EN-PAPA (5m) EX9-AC100EN-PAPA (10m)
製品イメージ		 両側ストレート	 両側アングル
使用可能ピン数		M12 : 4ピン	
キータイプ		M12 : Dコード	
ピン配列		 <p>1 (黄) : TD+ 2 (白) : RD+ 3 (橙) : TD- 4 (青) : RD-</p> <p>プラグ、Dコード (プラグサイドからの図)</p>	
配線仕様	ケーブル長	0.5m, 1m, 2m, 3m, 5m, 10m	
	ケーブル外径	6.5mm	
定格/性能	導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22	
	電線外径(絶縁部を含む)	1.55mm	
	定格電流	4A	
	定格電圧	48VAC/60VDC	
	接触抵抗	10mΩ以下	
	絶縁抵抗	100MΩ以上	
	耐電圧	1.4kV	
	周囲温度	-40~+70℃	
	最小曲げ半径(固定時)	19.5mm	
	保護構造	M12 : IP67(嵌合時)	
材質	挿抜回数	100	
	ローレット部	垂鉛ダイカスト(Niめっき)	
	接点(表面処理)	CuSn(Auめっき(Ni下地))	
	コネクタ材質	TPU(UL94 HB)	
	シース材質(シース色)	PVC(グリーン(RAL 6018相当))	
質量		0.5m : 約85g 1m : 約135g 2m : 約215g 3m : 約305g 5m : 約480g 10m : 約905g	0.5m : 約85g 1m : 約135g 2m : 約215g 3m : 約305g 5m : 約480g 10m : 約905g

EX600
-W

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX245

EX600

EX500

EX510

PCA
EX□

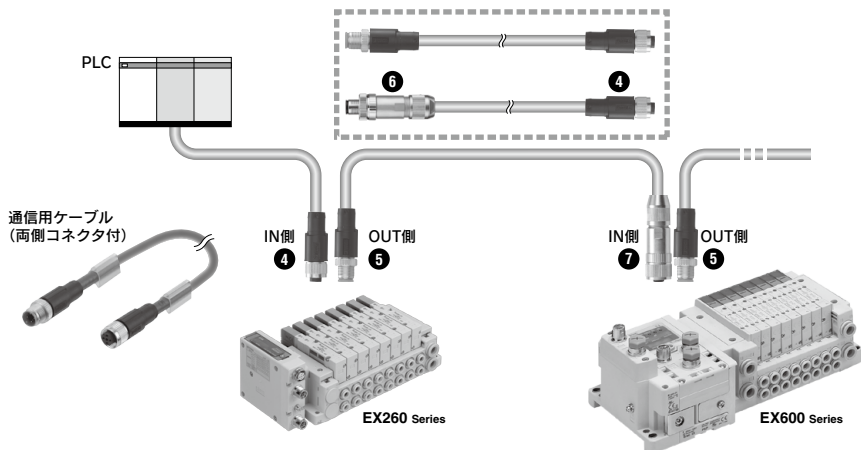
通信用ケーブル／コネクタ

M12



CC-Link

製品接続例






仕様

名称	通信用ケーブル(片側コネクタ付)		組立式コネクタ		
品番	PCA-1567720	PCA-1567717	PCA-1075526	PCA-1075527	
製品イメージ	 ソケット	 プラグ	 プラグ	 ソケット	
使用可能ピン数	M12 : 4ピン				
キータイプ	Aコード(ノーマルキー)				
ピン配列	 プラグ、Aコード注1)		 ソケット、Aコード 注)穴数:5、総ピン数:4 (プラグ/ソケットサイドからの図)		
配線仕様	ケーブル長	5m		—	
	ケーブル外径	7.7mm		4.0~8.0mm	
	導体公称断面積	信号	0.5mm ² /AWG20		適合ケーブル注2) 0.14~0.75mm ² /AWG26~18(単線/撚線) 0.08~0.5mm ² /AWG28~20(フェルール付)
		ドレイン	0.34mm ² /AWG22		
	電線外径(絶縁部を含む)	2.55mm		—	
接続タイプ	—		Push-in式		
定格/性能	定格電流	4A			
	定格電圧	48VAC/60VDC			
	接触抵抗	10mΩ以下		10mΩ以下	
	絶縁抵抗	100MΩ以上			
	耐電圧	1.4kV			
	周囲温度	コネクタ	-20~+60℃		-40~+85℃
		ケーブル	—		
最小曲げ半径(固定時)	77mm		—		
保護構造	IP67(嵌合時)				
挿抜回数	100				
材質	ローレット部	亜鉛ダイカスト(Niめっき)			
	接点(表面処理)	CuSn(Auめっき(Ni下地))			
	コネクタ材質	TPU(UL94 HB)		PA66(UL94 V0)	
	シース材質(シース色)	PVC(赤)		—	
質量	約306g	約308g	約37g	約42g	

注1) M12 5ピンソケットAコードのコネクタにも接続できます。

注2) 部は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

仕様

名称		通信用ケーブル(両側ストレートコネクタ付)	通信用ケーブル(両側アングルコネクタ付)
品番(ケーブル長)		EX9-AC005MJ-SSPS (0.5m) EX9-AC010MJ-SSPS (1m) EX9-AC020MJ-SSPS (2m) EX9-AC030MJ-SSPS (3m) EX9-AC050MJ-SSPS (5m) EX9-AC100MJ-SSPS (10m)	EX9-AC005MJ-SAPA (0.5m) EX9-AC010MJ-SAPA (1m) EX9-AC020MJ-SAPA (2m) EX9-AC030MJ-SAPA (3m) EX9-AC050MJ-SAPA (5m) EX9-AC100MJ-SAPA (10m)
製品イメージ			
使用可能ピン数		M12: 5ピン	
キータイプ		Aコード(ノーマルキー)	
ピン配列		 <p>1: SLD(シールド線) 2: DB (白) 3: DG (黄) 4: DA (青)</p>	
配線仕様	ケーブル長	0.5m, 1m, 2m, 3m, 5m, 10m	
	ケーブル外径	7.7mm	
	導体公称断面積	0.5mm ² /AWG20	
	電線外径(絶縁部を含む)	1.4mm	
定格/性能	定格電流	4A	
	定格電圧	48VAC/60VDC	
	接触抵抗	10mΩ以下	
	絶縁抵抗	100MΩ以上	
	耐電圧	1.4kV	
	周囲温度	-20~+60℃	
	最小曲げ半径(固定時)	77mm	
材質	ローレット部	亜鉛ダイカスト(Niめっき)	
	接点(表面処理)	CuSn(Auめっき(Ni下地))	
	コネクタ材質	TPU(UL94 HB)	
	シース材質(シース色)	PVC(赤)	
質量		0.5m: 約80g 1m: 約120g 2m: 約200g 3m: 約280g 5m: 約440g 10m: 約840g	0.5m: 約80g 1m: 約120g 2m: 約205g 3m: 約285g 5m: 約450g 10m: 約865g

注1) M12 5ピンソケットAコードのコネクタにも接続できます。

EX600
-W

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX245

EX600

EX500

EX510

PCA
EX□

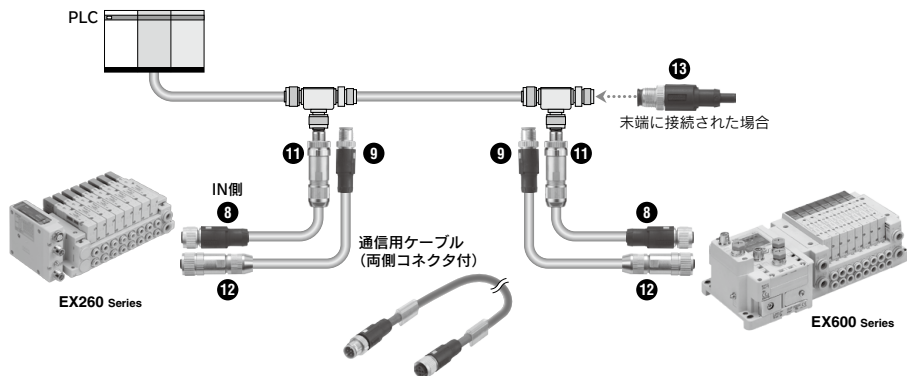
通信用ケーブル／コネクタ

M12



DeviceNet

製品接続例





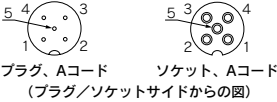
仕様

名称	通信用ケーブル(片側コネクタ付)		組立式コネクタ		終端抵抗	
品番(ケーブル長)	PCA-1557633	PCA-1557646	PCA-1075528	PCA-1075529	PCA-1557675	
製品イメージ	8 SPEEDCON ソケット	9 SPEEDCON プラグ	11 SPEEDCON プラグ	12 SPEEDCON ソケット	13 DeviceNet®用 (プラグ、Aコード)	
使用可能ピン数	M12: 5ピン					
キータイプ	Aコード(ノーマルキー)					
ピン配列	 プラグ、Aコード ソケット、Aコード (プラグ/ソケットサイドからの図)		DeviceNet® / CANopen ^{注2)} 1: DRAIN 1: — 2: V+ (赤) 2: — 3: V- (黒) 3: CAN GND 4: CAN H (白) 4: CAN H 5: CAN L (青) 5: CAN L		1: DRAIN : NC 2: V+ : NC 3: V- : NC 4: CAN H ϕ_{210} 5: CAN L ϕ_{210}	
配線仕様	ケーブル長	5m	—		—	
	ケーブル外径	6.7mm	適合	4.0~8.0mm	—	
	導体公称断面積	電源	0.34mm ² /AWG22	ケーブル ^{注1)}	0.14~0.75mm ² /AWG26~18(単線/燃線)	—
		信号	0.25mm ² /AWG24		0.08~0.5mm ² /AWG28~20(フェールフル付)	—
電線外径 (絶縁部を含む)	電源	1.4mm	—		—	
	信号	1.95mm	—		—	
接続タイプ	—		Push-in式		—	
定格/性能	定格電流	4A		4A	—	
	定格電圧	48VAC/60VDC		48VAC/60VDC		
	接触抵抗	10mΩ以下		10mΩ以下	5mΩ以下	
	絶縁抵抗	100MΩ以上		100MΩ以上	—	
	耐電圧	1.0kV		1.0kV	—	
	周囲温度	-20~+80℃		-40~+85℃	-25~+90℃	
	湿度	—		—	—	
	最小曲げ半径(固定時)	67mm		—		
	保護構造	IP67(嵌合時)				
	挿抜回数	100	100		200	
材質	ローレット部	亜鉛ダイカスト(ニめつき)				
	接点(表面処理)	CuSn(Auめつき(Ni下地))		CuSn(Auめつき(Ni下地))		
	コネクタ材質	TPU(UL94 HB)		PA66(UL94 V0)	TPU(UL94 HB)	
	シース材質(シース色)	PUR(紫(RAL 4001相当))		—		
質量	約308g	約306g	約37g	約42g	約12g	

注1) 部は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

注2) CANopen通信にも使用可能です。

仕様

名称		通信用ケーブル(両側ストレートコネクタ付)	通信用ケーブル(両側アングルコネクタ付)
品番(ケーブル長)		EX9-AC005DN-SSPS(0.5m) EX9-AC010DN-SSPS(1m) EX9-AC020DN-SSPS(2m) EX9-AC030DN-SSPS(3m) EX9-AC050DN-SSPS(5m) EX9-AC100DN-SSPS(10m)	EX9-AC005DN-SAPA(0.5m) EX9-AC010DN-SAPA(1m) EX9-AC020DN-SAPA(2m) EX9-AC030DN-SAPA(3m) EX9-AC050DN-SAPA(5m) EX9-AC100DN-SAPA(10m)
製品イメージ			
使用可能ピン数		M12: 5ピン	
キータイプ		Aコード(ノーマルキー)	
ピン配列		 <p>プラグ、Aコード ソケット、Aコード (プラグ/ソケットサイドからの図)</p> <p>DeviceNet® / CANopen 1: DRAIN 1: - 2: V+ (赤) 2: - 3: V- (黒) 3: CAN GND 4: CAN H(白) 4: CAN H 5: CAN L(青) 5: CAN L</p>	
配線仕様	ケーブル長	0.5m, 1m, 2m, 3m, 5m, 10m	
	ケーブル外径	6.7mm	
	導体公称断面積	電源	0.34mm ² /AWG22
		信号	0.25mm ² /AWG24
電線外径 (絶縁部を含む)	電源	1.4mm	
	信号	1.95mm	
定格/性能	定格電流	4A	
	定格電圧	48VAC/60VDC	
	接触抵抗	10mΩ以下	
	絶縁抵抗	100MΩ以上	
	耐電圧	1.0kV	
	周囲温度	-20~+80℃	
	最小曲げ半径(固定時)	67mm	
	保護構造	IP67(嵌合時)	
	挿抜回数	100	
	材質	ローレット部	亜鉛ダイカスト(Niめっき)
接点(表面処理)		CuSn(Auめっき(Ni下地))	
コネクタ材質		TPU(UL94 HB)	
シース材質(シース色)		PUR(紫(RAL 4001相当))	
質量		0.5m: 約75g 1m: 約105g 2m: 約165g 3m: 約225g 5m: 約345g 10m: 約645g	0.5m: 約75g 1m: 約105g 2m: 約165g 3m: 約225g 5m: 約345g 10m: 約645g

EX600
-W

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX245

EX600

EX500

EX510

PCA
EX□

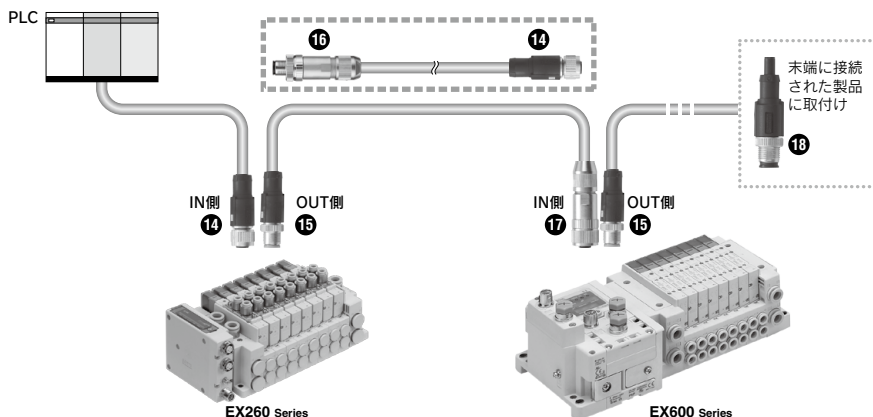
通信用ケーブル／コネクタ



M12



製品接続例



仕様

名称	通信用ケーブル(片側コネクタ付)		組立式コネクタ		終端抵抗	
品番	PCA-1557688	PCA-1557691	PCA-1075530	PCA-1075531	PCA-1557727	
製品イメージ						
使用可能ピン数	M12：2ピン		M12：3ピン		M12：4ピン	
キータイプ	Bコード(リバースキー)					
ピン配列	 プラグ、Bコード (プラグ/ソケットサイドからの図)		 ソケット、Bコード		 1：VP 4：B Line 2：A Line 3：DGND	
配線仕様	ケーブル長	5m	—		—	
	ケーブル外径	7.8mm	適合	4.0~8.0mm	—	
	導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22	ケーブル 注1)	0.14~0.75mm ² /AWG26~18(単線/撚線) 0.08~0.5mm ² /AWG28~20(フェーラー付)	—	
	電線外径(絶縁部を含む)	2.55mm	—		—	
接続タイプ	—		Push-in式		—	
定格/性能	定格電流	4A		—	—	
	定格電圧	60V	48VAC/60VDC		60V	
	接触抵抗	5mΩ以下	10mΩ以下		5mΩ以下	
	絶縁抵抗	100MΩ以上				—
	耐電圧	1.4kV				—
	周囲温度	コネクタ ケーブル	-25~+90℃ -40~+85℃	-40~+85℃		-25~+90℃
	最小曲げ半径(固定時)	78mm				—
材質	保護構造	IP67(嵌合時)				
	挿抜回数	200				
	ローレット部	亜鉛ダイカスト(Niめっき)				
	接点(表面処理)	CuSn(Auめっき(Ni下地))				
コネクタ材質	TPU/PA66(UL94 HB)		PA66(UL94 V0)		TPU/PA66(UL94 HB)	
シース材質(シース色)	PUR(紫(RAL 4001相当))		—		—	
質量	約343g	約356g	約37g	約42g	約12g	

注1) 部は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

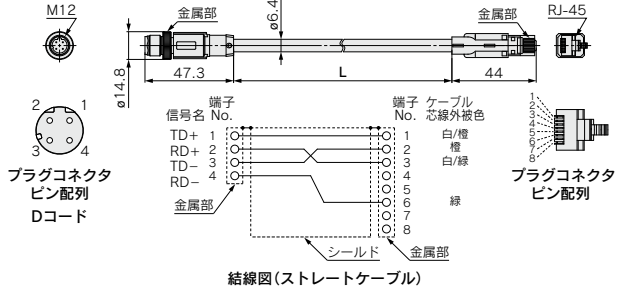
通信用ケーブル

- EtherNet/IP™用 PROFINET用 EtherCAT用 Ethernet POWERLINK用

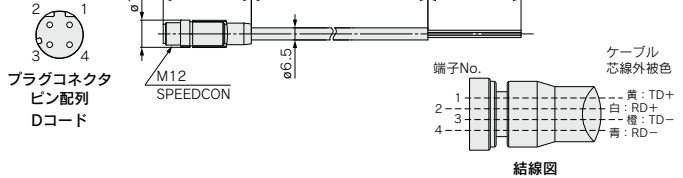
① EX9-AC 020 EN-PSRJ (プラグ/RJ-45コネクタ)

ケーブル長さ (L)

010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



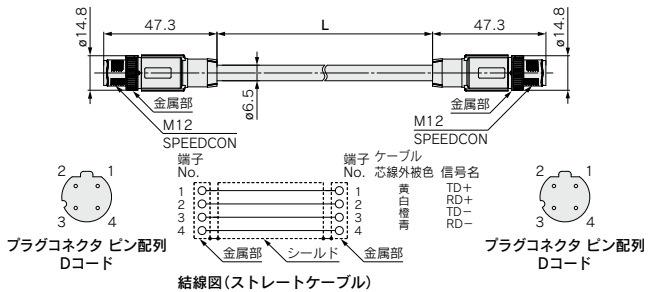
② PCA-1446566 (プラグ)



EX9-AC 005 EN-PSPS (両側コネクタ付 (プラグ/プラグ))

ケーブル長さ (L)

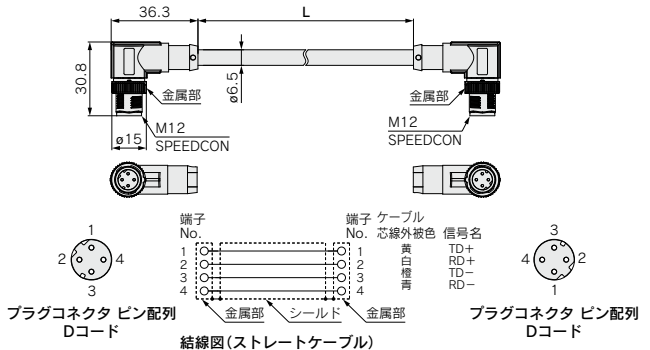
005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



EX9-AC 005 EN-PAPA (両側アングルコネクタ付 (プラグ/プラグ))

ケーブル長さ (L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



- EX600 -W
- EX1□
- EX140
- EX180
- EX260
- EX250
- EX245
- EX600
- EX500
- EX510
- PCA EX□

通信用ケーブル/コネクタ

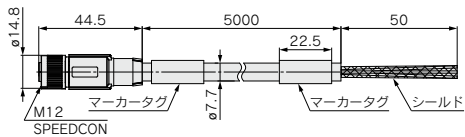
通信用ケーブル

CC-Link用

④ PCA-1567720 (ソケット)



ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード(ノーマルキー)
注) 穴数: 5, 総ピン数: 4



オーダーメイド仕様

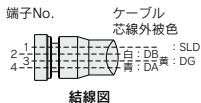
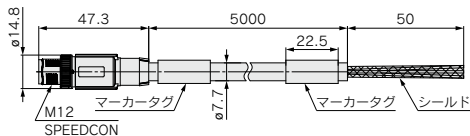
ケーブル長さ変更

P.1538

⑤ PCA-1567717 (プラグ)



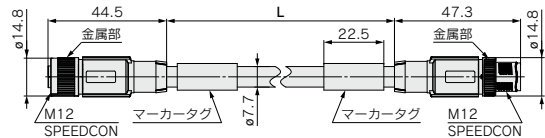
プラグコネクタ
ピン配列
Aコード(ノーマルキー)



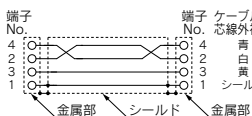
EX9-AC 005 MJ-SSPS (両側コネクタ付(ソケット/プラグ))

ケーブル長さ(L)

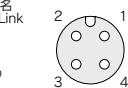
005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード(ノーマルキー)



結線図

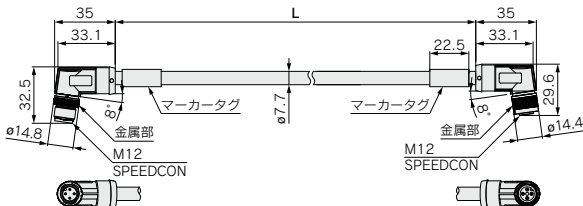


プラグコネクタ
ピン配列
Aコード(ノーマルキー)

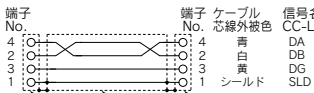
EX9-AC 005 MJ-SAPA (両側アングルコネクタ付(ソケット/プラグ))

ケーブル長さ(L)

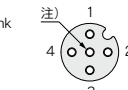
005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



プラグコネクタ
ピン配列
Aコード(ノーマルキー)



結線図



ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード(ノーマルキー)
注) 穴数: 5, 総ピン数: 4

通信用ケーブル

DeviceNet®用

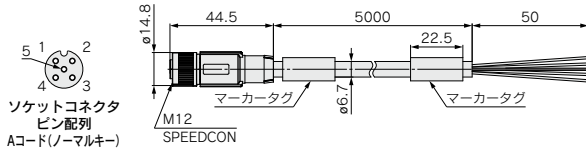
⑧ PCA-1557633 (ソケット)



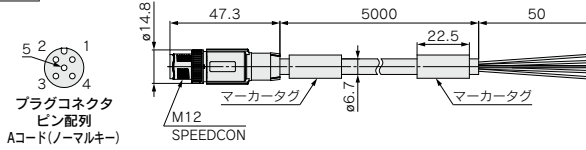
オーダーメイド仕様

ケーブル長さ変更 P.1538

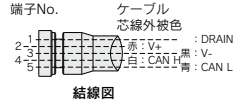
⑨ PCA-1557646 (プラグ)



ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード(ノーマルキー)



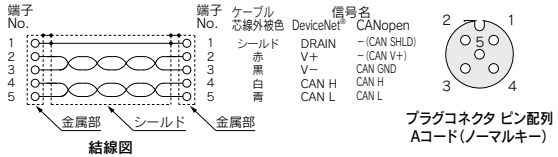
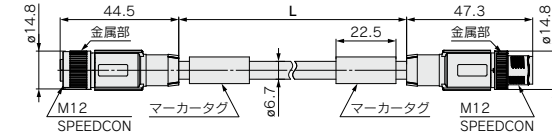
プラグコネクタ
ピン配列
Aコード(ノーマルキー)



EX9-AC 005 DN-SSPS (両側コネクタ付(ソケット/プラグ))

ケーブル長さ(L)

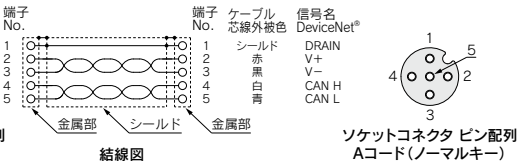
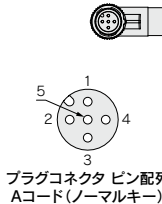
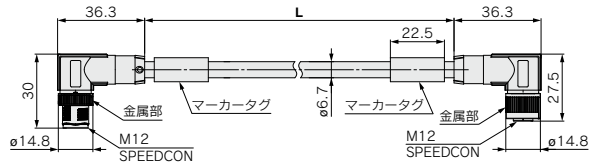
005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



EX9-AC 005 DN-SAPA (両側アングルコネクタ付(ソケット/プラグ))

ケーブル長さ(L)

005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



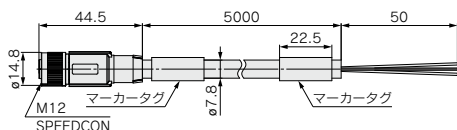
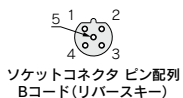
EX600
-W
EX12□
EX140
EX180
EX260
EX250
EX245
EX600
EX500
EX510
PCA
EX□

通信用ケーブル／コネクタ

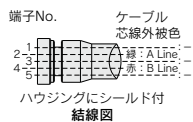
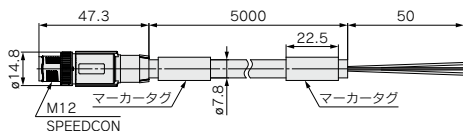
通信用ケーブル

PROFIBUS DP用

⑭ PCA-1557688
(ソケット)



⑮ PCA-1557691
(プラグ)

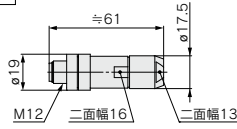


通信用組立式コネクタ

プラグ

EtherNet/IP™用 PROFINET用 EtherCAT用

③PCA-1446553



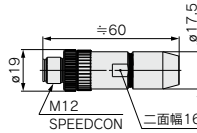
適合ケーブル

項目	仕様
ケーブル外径	4.0~8.0mm
接続電線断面積(燃線)	0.14~0.34mm ² /AWG26~22

注) 上表は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

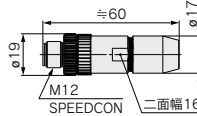
CC-Link用 DeviceNet®用

⑥PCA-1075526 ⑩PCA-1075528



PROFIBUS DP用

⑬PCA-1075530



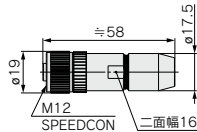
適合ケーブル

項目	仕様
ケーブル外径	4.0~8.0mm
接続電線断面積(燃線)	0.14~0.75mm ² / AWG26~18(単線/燃線) 0.08~0.5mm ² / AWG28~20(フェール付)

ソケット

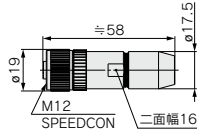
CC-Link用 DeviceNet®用

⑦PCA-1075527 ⑫PCA-1075529



PROFIBUS DP用

⑭PCA-1075531



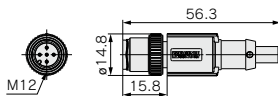
適合ケーブル

項目	仕様
ケーブル外径	4.0~8.0mm
接続電線断面積(燃線)	0.14~0.75mm ² / AWG26~18(単線/燃線) 0.08~0.5mm ² / AWG28~20(フェール付)

終端抵抗

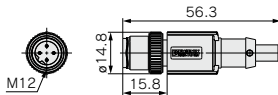
DeviceNet®用

⑬PCA-1557675
DeviceNet®用終端抵抗



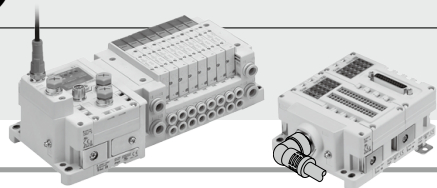
PROFIBUS DP用

⑭PCA-1557727
PROFIBUS DP用終端抵抗



電源用ケーブル／コネクタ

EX600 Series



仕様

名称	電源用ケーブル(片側コネクタ付)				組立式コネクタ	
品番(ケーブル長)	19 PCA-1564927(2m) PCA-1564930(6m)	20 PCA-1564943(2m) PCA-1564969(6m)	21 PCA-1558810(2m) PCA-1558823(6m)	22 PCA-1558836(2m) PCA-1558849(6m)	23 PCA-1578081	
プロトコル	EtherNet/IP™, PROFINET, EtherCAT, PROFIBUS DP, DeviceNet®, CC-Link					
使用可能ピン数	M12 : 5ピン		7/8インチ : 5ピン			
キータイプ	Bコード		—			
配線仕様	ケーブル外径	5.9mm		12.58mm	適合ケーブル※1) 12.0~14.0mm	
	導体公称断面積	AWG22		AWG16		
	電線外径(絶縁部を含む)	1.27mm		2.35mm	0.34~1.5mm ² /AWG22~16	
	接続タイプ	—			ねじ締め	
定格性能	定格電流	4A		8A	9A	
	定格電圧	60V		600V	250V	
	接触抵抗	5mΩ以下				
	絶縁抵抗	100MΩ以上				
	耐電圧	1.0kV		1.4kV	4kV	
	周囲温度	コネクタ	-25~+90℃		-25~+80℃	-25~+85℃
	温度	ケーブル	-25~+80℃		-10~+105℃	—
	最小曲げ半径(固定時)	59mm		110mm		—
保護構造	IP67(嵌合時)					
挿抜回数	200		100		50	
材質	ローレット部	亜鉛ダイカスト(Niめつき)		黄銅(Niめつき)		
	接点(表面処理)	CuSn(Auめつき(Ni下地))				
	コネクタ材質	TPU(UL94 HB)		PUR(UL94 HB)		
	シース材質(シース色)	PUR(黒-灰(RAL 7021相当))		PVC(黄(RAL 1021相当))		
質量	2m : 約113g 6m : 約425g	2m : 約130g 6m : 約475g	2m : 約446g 6m : 約1270g	2m : 約455g 6m : 約1300g	約47.6g	

注1) 部は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

電源用ケーブル/コネクタ

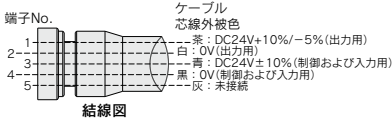
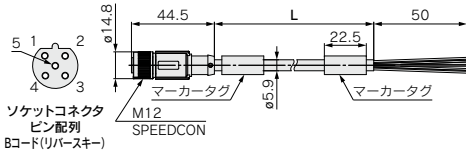
19 20 PCA-1564927

●ソケット仕様・ケーブル長さ(L)

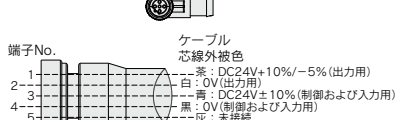
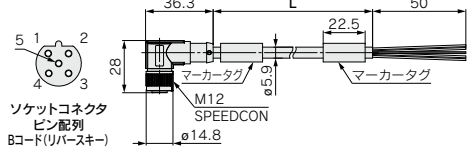
1564927	ストレート 2m
1564930	ストレート 6m
1564943	アングル 2m
1564969	アングル 6m

項目	仕様
ケーブル外径	φ5.9mm
導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.27mm
最小曲げ半径(固定時)	59mm

ストレートコネクタタイプ



アングルコネクタタイプ



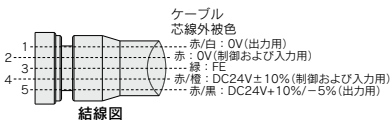
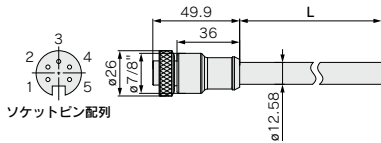
21 22 PCA-1558810

●ソケット仕様・ケーブル長さ(L)

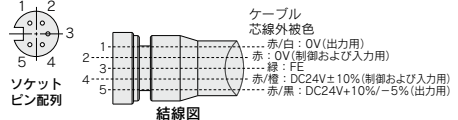
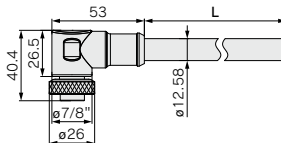
1558810	ストレート 2m
1558823	ストレート 6m
1558836	アングル 2m
1558849	アングル 6m

項目	仕様
ケーブル外径	φ12.58mm
導体公称断面積	1.5mm ² /AWG16
電線外径(絶縁体を含む)	2.35mm
最小曲げ半径(固定時)	110mm

ストレートコネクタタイプ

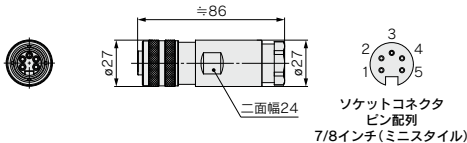


アングルコネクタタイプ



ソケット

23 PCA-1578081



ソケットコネクタ
ピン配列
7/8インチ(ミニスタイル)

EX600
-W

EX1□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX245

EX600

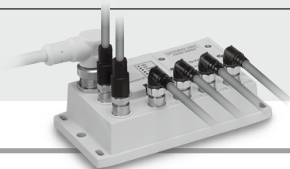
EX500

EX510

PCA
EX□

電源用ケーブル／コネクタ

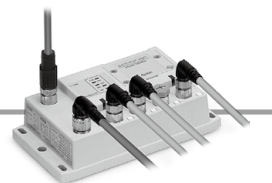
EX500 Series



仕様／ゲートウェイ分散システム2(128点对应)

名称		電源用ケーブル(片側コネクタ付)				
品番(ケーブル長)		24 PCA-1415999(2m) PCA-1415996(6m)	25 PCA-1416000(2m) PCA-1415997(6m)	21 PCA-1558810(2m) PCA-1558823(6m)	22 PCA-1558836(2m) PCA-1558849(6m)	
プロトコル		EtherNet/IP™		PROFINET		
使用可能ピン数		7/8インチ：4ピン		7/8インチ：5ピン		
キータイプ		—				
配線仕様	ケーブル外径	10.7mm		12.58mm		
	導体公称断面積	1.5mm ² /AWG16		1.5mm ² /AWG16		
	電線外径(絶縁部を含む)	2.35mm		2.35mm		
	定格電流	10A		8A		
	定格電圧	600V		600V		
	接触抵抗	5mΩ以下				
	絶縁抵抗	100MΩ以上				
	耐電圧	1.4kV				
	性能	周囲温度	-25~+80℃		-25~+80℃	
		周囲温度	コネクタ	-30~+105℃	ケーブル	-10~+105℃
材質	最小曲げ半径(固定時)	94mm		110mm		
	保護構造	IP67(嵌合時)				
	挿抜回数	100				
	ローレット部	真鍮(Niめっき)		黄銅(Niめっき)		
	接点(表面処理)	CuSn(Auめっき)				
	コネクタ材質	PUR(UL94 HB)				
	シース材質(シース色)	PVC(黄(RAL 1021相当))				
	質量		2m：約385g 6m：約1065g	2m：約395g 6m：約1075g	2m：約446g 6m：約475g	2m：約455g 6m：約1300g

仕様／ゲートウェイ分散システム(64点对应)



名称		電源用ケーブル(片側コネクタ付)		
品番(ケーブル長)		26 EX500-AP010-S(1m) EX500-AP050-S(5m)	27 EX500-AP010-A(1m) EX500-AP050-A(5m)	
プロトコル		PROFIBUS DP		
使用可能ピン数		M12：5ピン		
キータイプ		Aコード		
配線仕様	ケーブル外径	6mm		
	導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22		
	電線外径(絶縁部を含む)	1.5mm		
	定格電流	3A		
	定格電圧	125V		
	接触抵抗	40mΩ以下		
	絶縁抵抗	1000MΩ以上		
	耐電圧	1.5kV		
	性能	周囲温度	コネクタ	-25~+60℃
		周囲温度	ケーブル	-25~+60℃
材質	最小曲げ半径(固定時)	40mm		
	保護構造	IP67(嵌合時)		
	挿抜回数	200		
	ローレット部	黄銅(Niめっき)		
	接点(表面処理)	りん青銅(Auめっき)		
	コネクタ材質	ソフトPBT(UL94 V0)		
	シース材質(シース色)	PVC(ライトグレー)		
	質量		1m：約80g 5m：約395g	1m：約85g 5m：約400g

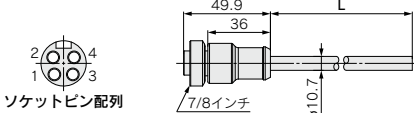
電源用ケーブル/ゲートウェイ分散システム2(128点対応)

EtherNet/IP™用

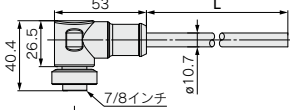
②④⑤PCA-1416000

●コネクタ仕様・ケーブル長さ(L)

1415999	ストレート 2m
1415996	ストレート 6m
1416000	アングル 2m
1415997	アングル 6m



ソケットピン配列



ソケットピン配列



結線図

●赤: DC24V+10%/-5%(ハルブ用)
●緑: DC24V±10%(制御および入力用)
●白: 0V(制御および入力用)
●黒: 0V(ハルブ用)

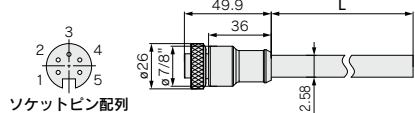
項目	仕様
ケーブル外径	φ10.7mm
導体公称断面積	1.5mm ² /AWG16
最小曲げ半径(固定時)	94mm

PROFINET用

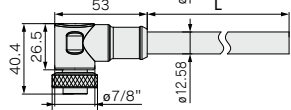
②④⑤PCA-1558810

●コネクタ仕様・ケーブル長さ(L)

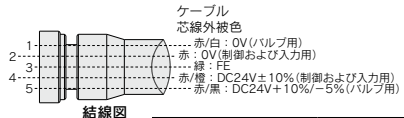
1558810	ストレート 2m
1558823	ストレート 6m
1558836	アングル 2m
1558849	アングル 6m



ソケットピン配列



ソケットピン配列



結線図

●赤/白: 0V(ハルブ用)
●赤: 0V(制御および入力用)
●緑: FE
●赤/橙: DC24V±10%(制御および入力用)
●赤/黒: DC24V+10%/-5%(ハルブ用)

項目	仕様
ケーブル外径	φ12.58mm
導体公称断面積	1.5mm ² /AWG16
電線外径(絶縁体を含む)	2.35mm
最小曲げ半径(固定時)	110mm

電源用ケーブル/ゲートウェイ分散システム(64点対応)

PROFIBUS DP用

②⑥⑦EX500-AP[050]-S

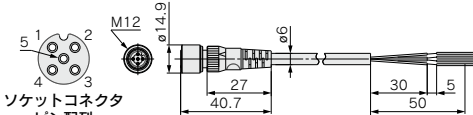
●ケーブル長さ(L)

010	1000mm
050	5000mm

●コネクタ仕様

S	ストレート
A	アングル

ストレートコネクタタイプ



ソケットコネクタピン配列

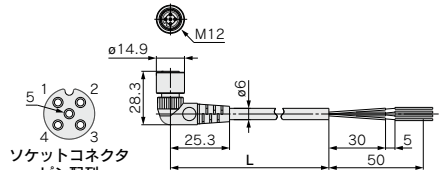
Aコード
(ノーマルキー)

項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm



結線図(PROFIBUS DP)

アングルコネクタタイプ



ソケットコネクタピン配列

Aコード
(ノーマルキー)

項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

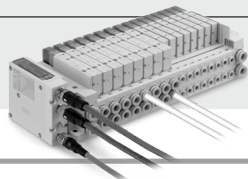


オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.1539
--------	---------	--------

電源用ケーブル／コネクタ

EX260 Series



仕様

名称		電源用ケーブル(片側コネクタ付)				
品番(ケーブル長)	26 EX500-AP010-S(1m) EX500-AP050-S(5m)	27 EX500-AP010-A(1m) EX500-AP050-A(5m)	28 PCA-1401804(1.5m) PCA-1401805(3m) PCA-1401806(5m)	29 EX9-AC010-1(1m) EX9-AC030-1(3m) EX9-AC050-1(5m)	30 PCA-1401807(1.5m) PCA-1401808(3m) PCA-1401809(5m)	
プロトコル	PROFIBUS DP, DeviceNet®, EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™			CC-Link		
使用可能ピン数	M12 : 5ピン					
ケーブルタイプ	Aコード			Bコード		
配線仕様	ケーブル外径	6mm	5mm	6.6mm	5mm	
	導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22		0.3mm ² /AWG22	AWG22	
電線仕様	電線外径(絶縁部を含む)	1.5mm	1.27mm	1.65mm	1.27mm	
	定格電流	3A	4A	3.1A	4A	
定格性能	定格電圧	125V	60V	125V	60V	
	接触抵抗	40mΩ以下	5mΩ以下	40mΩ以下	5mΩ以下	
	絶縁抵抗	1000MΩ以上	100MΩ以上	1000MΩ以上	100MΩ以上	
	耐電圧	1.5kV	1.0kV	1.5kV	1.0kV	
	周囲温度	-25~+60℃	-40~+80℃	-25~+60℃	-40~+80℃	
	温度	-25~+60℃	-40~+80℃	-25~+60℃	-40~+80℃	
	最小曲げ半径(固定時)	40mm	21.7mm	40mm	21.7mm	
	保護構造		IP67(嵌合時)			
挿抜回数	200					
材質	ローレット部	黄銅(ニめつき)	亜鉛ダイカスト(ニめつき)	黄銅(ニめつき)	亜鉛ダイカスト(ニめつき)	
	接点(表面処理)	りん青銅(Auめつき)	CuSn(Auめつき)	りん青銅(Auめつき)	CuSn(Auめつき)	
	コネクタ材質	ソフトPBT(UL94 V0)	TPU(UL94 HB)	ソフトPBT(UL94 V0)	TPU(UL94 HB)	
	シース材質(シース色)	PVC(ライトグレー)	PUR(黒-灰(RAL 7021相当))	PVC(ライトグレー)	PUR(黒-灰(RAL 7021相当))	
質量	1m : 約80g 5m : 約395g	1m : 約85g 5m : 約400g	1.5m : 約65g 3m : 約130g 5m : 約195g	1m : 約85g 3m : 約215g 5m : 約345g	1.5m : 約65g 3m : 約130g 5m : 約195g	

電源用ケーブル

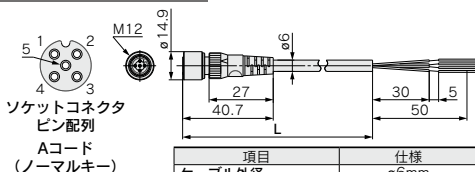
PROFIBUS DP用 | DeviceNet®用 | EtherCAT用 | PROFINET用 | EtherNet/IP™用

26, 27 EX500-AP 050 - S

ケーブル長さ(L)
010 1000mm
050 5000mm

コネクタ仕様
S ストレート
A アングル

ストレートコネクタタイプ

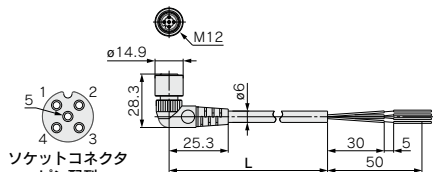


項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

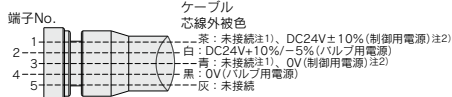


結線図 (PROFIBUS DP/EtherCAT®/PROFINET)

アングルコネクタタイプ



項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm



結線図 (DeviceNet®, EtherNet/IP™)

注1) DeviceNet®の場合
注2) EtherNet/IP™の場合



オーダーメイド仕様

ケーブル長さ 10000mm P.1539

電源用ケーブル

PROFIBUS DP用 DeviceNet®用 EtherCAT用 PROFINET用 EtherNet/IP™用

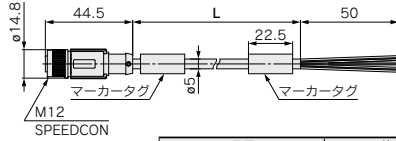
②8 PCA-1401804

ケーブル長さ(L)

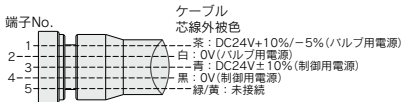
1401804	1500mm
1401805	3000mm
1401806	5000mm



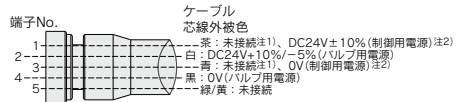
ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード
(ノーマルキー)



項目	仕様
ケーブル外径	φ5mm
導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.27mm
最小曲げ半径(固定時)	21.7mm



結線図 (PROFIBUS DP/EtherCAT/PROFINET)



結線図 (DeviceNet®, EtherNet/IP™) 注1) DeviceNet®の場合 注2) EtherNet/IP™の場合

CC-Link用

ストレートコネクタタイプ

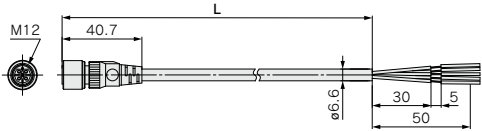
②9 EX9-AC [050]-1

ケーブル長さ(L)

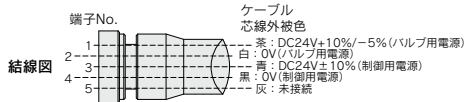
010	1000mm
030	3000mm
050	5000mm



ソケットコネクタ
ピン配列
Bコード
(リバースキー)



項目	仕様
ケーブル外径	φ6.6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.65mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm



結線図



オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.1539
--------	---------	--------

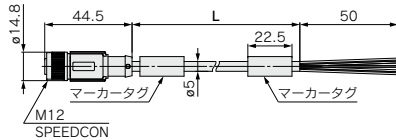
③0 PCA-1401807

ケーブル長さ(L)

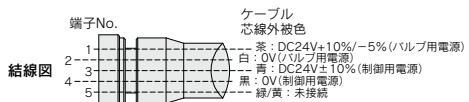
1401807	1500mm
1401808	3000mm
1401809	5000mm



ソケットコネクタ
ピン配列
Bコード
(リバースキー)



項目	仕様
ケーブル外径	φ5mm
導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.27mm
最小曲げ半径(固定時)	21.7mm

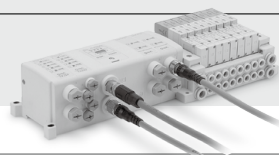


結線図

EX600
-W
EX12□
EX140
EX180
EX260
EX250
EX245
EX600
EX500
EX510
PCA
EX□

電源用ケーブル

EX250 Series



仕様

名称		電源用ケーブル(片側コネクタ付)		
品番(ケーブル長)		29 EX9-AC010-1 (1m) EX9-AC030-1 (3m) EX9-AC050-1 (5m)	26 EX500-AP010-S (1m) EX500-AP050-S (5m)	
プロトコル		CC-Link, DeviceNet®	EtherNet/IP™	
使用可能ピン数		M12 : 5ピン	M12 : 5ピン	
キータイプ		Bコード	Aコード	
配線仕様	ケーブル外径	6.6mm	6mm	
	導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22	0.3mm ² /AWG22	
規格/性能	電線外径(絶縁部を含む)	1.65mm	1.5mm	
	定格電流	3.1A	3A	
規格/性能	定格電圧	125V		
	接触抵抗	40mΩ以下		
	絶縁抵抗	1000MΩ以上		
	耐電圧	1.5kV		
	周囲温度	コネクタ	-25~+60℃	
		ケーブル	-25~+60℃	
	最小曲げ半径(固定時)	40mm		
	保護構造	IP67(嵌合時)		
	挿抜回数	200		
	材質	ローレット部	黄銅(Niめっき)	
接点(表面処理)		りん青銅(Auめっき)		
コネクタ材質		ソフトPBT(UL94 V0)		
シース材質(シース色)		PVC(ライトグレー)		
質量		1m : 約85g 3m : 約215g 5m : 約345g	1m : 約80g 5m : 約395g	

電源用ケーブル

CC-Link用 DeviceNet®用

ストレートコネクタタイプ

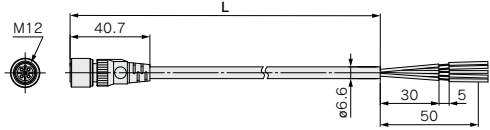
㊦EX9-AC 050 -1

●ケーブル長さ(L)

010	1000mm
030	3000mm
050	5000mm



ソケットコネクタ
ピン配列
Bコード
(リバーキー)

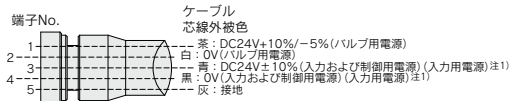


項目	仕様
ケーブル外径	φ6.6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.65mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm



オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.1539
--------	---------	--------



結線図

注1) DeviceNet®の場合

EtherNet/IP™用

ストレートコネクタタイプ

㊦EX500-AP 050 -S

●ケーブル長さ(L)

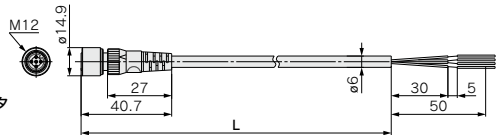
010	1000mm
050	5000mm

●コネクタ仕様

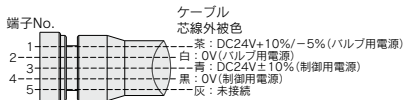
S	ストレート
---	-------



ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード
(ノーマルキー)



項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm



結線図



オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.1539
--------	---------	--------

EX600
-W

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX245

EX600

EX500




EX510

PCA
EX□

センサ / スイッチ ↔ 入力ユニット間用アクセサリ

組立式コネクタ

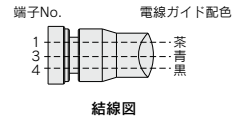
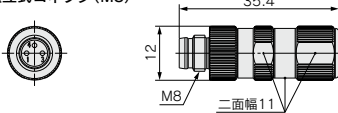
仕様

品番	PCA-1557730	PCA-1557743	PCA-1557756	
製品イメージ/ピン配列	 ① M8 プラグ	 ② M12 SPEEDCON プラグ	 ③ M12 SPEEDCON プラグ	
使用可能ピン数	M8: 3ピン	M12: 4ピン		
キータイプ	—	Aコード(ノーマルキー)		
配線仕様	適合ケーブル ケーブル外径	3.0~5.0mm	3.5~6.0mm	4.0~8.0mm
	導体公称断面積	0.14~0.25mm ² /AWG26~24 0.25~0.34mm ² /AWG24~22	0.14~0.34mm ² /AWG26~22	0.34~0.75mm ² /AWG22~18
	電線外径(絶縁部を含む)	1.0~1.6mm	0.7~1.3mm	1.3~2.5mm
	接続タイプ	Piercecon®接続	QUICKON-ONE接続	
定格/性能	定格電流	4A		
	定格電圧	60V	250V	
	接触抵抗	5mΩ以下		
	絶縁抵抗	100MΩ以上		
	耐電圧	1.0kV	1.4kV	
	周囲温度	-40~+85℃	-25~+80℃	
	保護構造	IP67(嵌合時)		
	挿抜回数	100	200	
材質	同一断面積電線の接続回数	10		
	ローレット部	黄銅(Niめっき)	亜鉛ダイカスト(Niめっき)	
	接点(表面処理)	CuZn(Auめっき(Ni下地))		
	コネクタ材質	PA66(UL94 V0)		
質量	約14g	約13g	約15g	

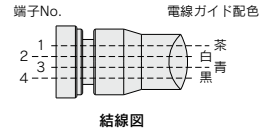
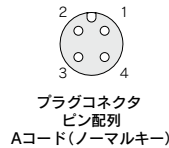
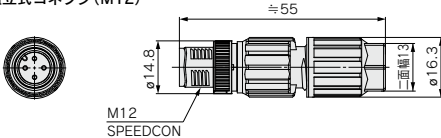
(注) □部は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

組立式コネクタ

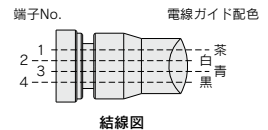
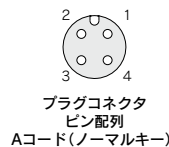
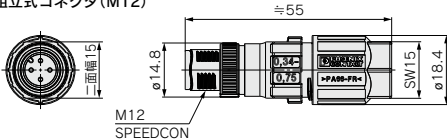
① PCA-1557730 組立式コネクタ(M8)



② PCA-1557743 組立式コネクタ(M12)







③ PCA-1557756 組立式コネクタ(M12)



センサ / スイッチ ↔ 入力ユニット間用アクセサリ

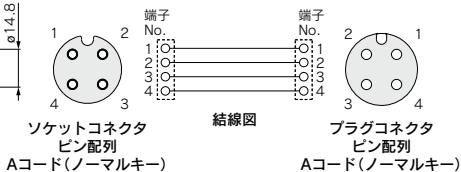
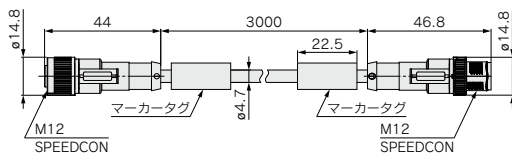
コネクタ付中継ケーブル

仕様

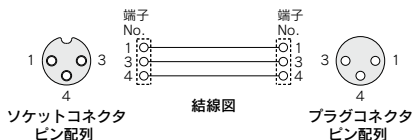
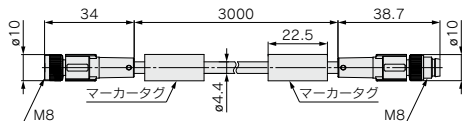
品番	PCA-1557769	PCA-1557772	
製品イメージ	 34 M12 	 35 M8 	
使用可能ピン数	M12 : 4ピン	M8 : 3ピン	
キータイプ	Aコード(ノーマルキー)	—	
配線仕様	ケーブル長	3m	
	ケーブル外径	4.7mm	4.4mm
	導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22	0.25mm ² /AWG24
	最小曲げ半径(固定時)	47mm	44mm
定格/性能	定格電流	4A	
	定格電圧	250V	60V
	接触抵抗	5mΩ以下	
	絶縁抵抗	100MΩ以上	
	耐電圧	1.4kV	1.0kV
	周囲温度	コネクタ	-25~+90℃
	ケーブル	-40~+80℃	
保護構造	IP67(嵌合時)		
挿抜回数	200		
材質	ローレット部	亜鉛ダイカスト(Niめっき)	
	接点(表面処理)	CuSn(Auめっき(Niめっき))	
	コネクタ材質	TPU(UL94 HB)	
	シース材質(シース色)	PUR(黒-灰(RAL 7021相当))	
質量	約111g	約80g	

コネクタ付中継ケーブル

34 PCA-1557769 M12(4ピン)コネクタ付ケーブル



35 PCA-1557772 M8(3ピン)コネクタ付ケーブル

EX600
-W

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX245

EX600

EX500

EX510

PCA
EX□

センサ / スイッチ ↔ 入力ユニット間用アクセサリ

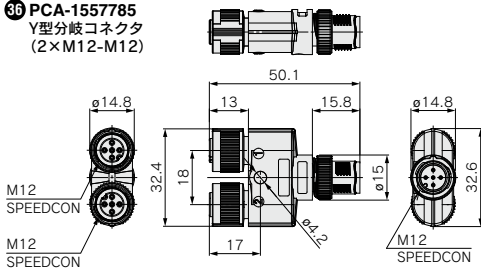
Y型分岐コネクタ

仕様

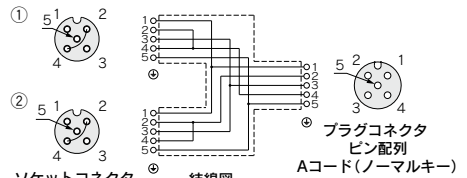
品番	PCA-1557785	PCA-1557798
製品イメージ		
使用可能ピン数	2×M12: 5ピン - M12: 5ピン	2×M8: 3ピン - M12: 4ピン
キータイプ	Aコード(ノーマルキー)	
定格/性能	定格電流	4A
	定格電圧	60V
	接触抵抗	5mΩ以下
	絶縁抵抗	100MΩ以上
	耐電圧	1.0kV
	周囲温度	-25~+90℃
	保護構造	IP67(嵌合時)
材質	ローレット部	亜鉛ダイカスト(Niめっき)
	接点(表面処理)	CuZn(Auめっき(Ni下地))
	コネクタ材質	TPU(UL94 HB)
質量	約29g	約13g

Y型分岐コネクタ

③⑥ PCA-1557785 Y型分岐コネクタ (2×M12-M12)

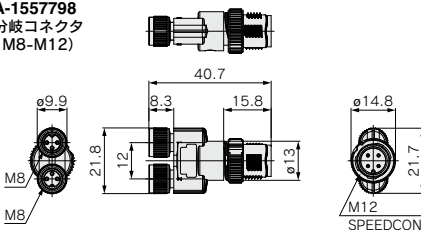


ソケットコネクタ ピン配列 Aコード(ノーマルキー)

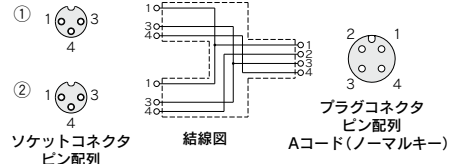


ソケットコネクタ ピン配列 Aコード(ノーマルキー)

③⑦ PCA-1557798 Y型分岐コネクタ (2×M8-M12)



ソケットコネクタ ピン配列



EX9/EX500 Series その他アクセサリ

●電源用コネクタ付ケーブル(パワーブロック用)

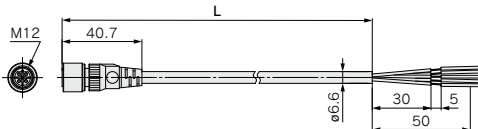
ストレートコネクタタイプ

EX9-AC 050-1

●ケーブル長さ(L)

010	1000mm
030	3000mm
050	5000mm

ソケットコネクタ
ピン配列
Bコード
(リバースキー)



項目	仕様
ケーブル外径	ø6.6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.65mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm



オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.1539
--------	---------	--------



結線図

●M12コネクタ付ケーブル

EX500-AC 030-SSPS

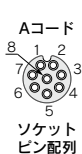
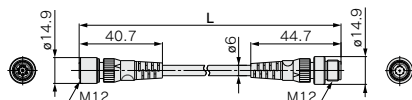
●ケーブル長さ(L)

003	300mm
005	500mm
010	1000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm

●コネクタ仕様

SSPS	ソケット側：ストレート、プラグ側：ストレート
SAPA	ソケット側：アングル、プラグ側：アングル

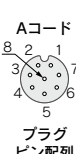
ストレートコネクタタイプ



ソケット
ピン配列

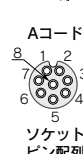
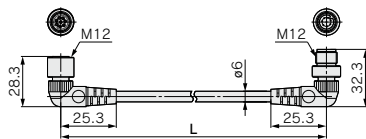


結線図

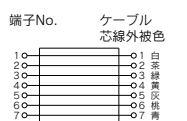


プラグ
ピン配列

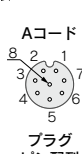
アングルコネクタタイプ



ソケット
ピン配列



結線図



プラグ
ピン配列

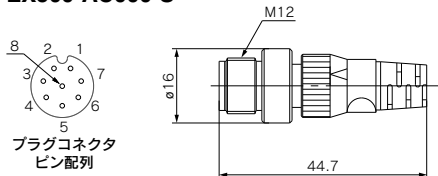
項目	仕様
ケーブル外径	ø6mm
導体公称断面積	0.25mm ²
電線外径(絶縁体を含む)	1.27mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

その他アクセサリ

㊦ターミナルプラグ

入カユニットマニホールド(入カユニット/入カブロック)未使用時に使用します。
(ターミナルプラグを使用しないと、GWユニットのCOM LEDは点灯しません。)

EX500-AC000-S



㊦出力取出用コネクタ付ケーブル

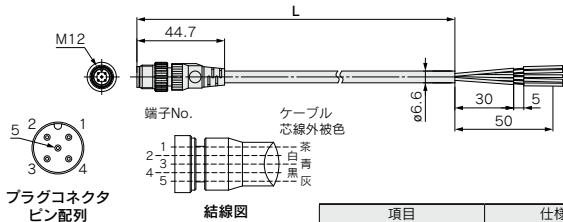
出カブロックと出力機器を接続します。

ストレートコネクタタイプ

EX9-AC [030]-7

●ケーブル長さ(L)

010	1000[mm]
030	3000[mm]



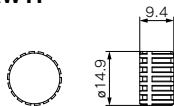
項目	仕様
ケーブル外径	φ6.6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.65mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

㊦防水キャップ:M12コネクタ(プラグ用)

M12コネクタ(プラグ)の未使用ポートにご使用ください。
この防水キャップを使用すると、保護構造を保てます。

注) 防水キャップは規定の締付トルクで締めてください。(M12用: 0.1N・m)

EX500-AWTP



㊦防水キャップ:M8, M12コネクタ(ソケット用)

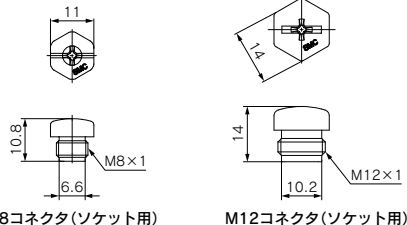
M8, M12コネクタ(ソケット)の未使用ポートにご使用ください。この防水キャップを使用すると、保護構造を保てます。
(各ユニットに付属されます。)

注) 防水キャップは規定の締付トルクで締めてください。(M8用: 0.05N・m, M12用: 0.1N・m)

EX9-AW [ES]

●コネクタ種類

ES	M8コネクタ(ソケット用)、10個入り
TS	M12コネクタ(ソケット用)、10個入り



⑦電源用ケーブル(SIユニットとパワーブロック間接続用)

パワーブロックの電源供給コネクタとSIユニットの電源コネクタ間を接続し、パワーブロックに供給する外部電源をSIユニットに橋渡しさせるためのケーブルです。

ストレートコネクタタイプ

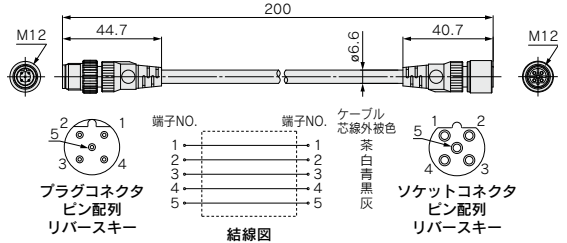
EX9-AC002-2

SIユニット種別

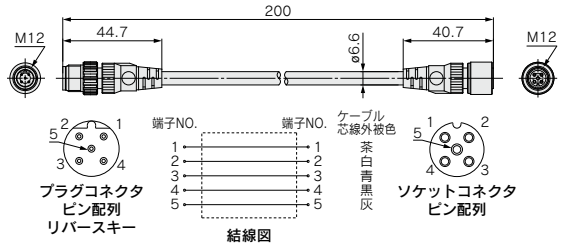
2	EX250-SDN1 EX250-SMJ2 EX250-SCA1A	対応
3	EX250-SPR1 EX250-SEN1	対応
4	EX250-SAS3/5	対応



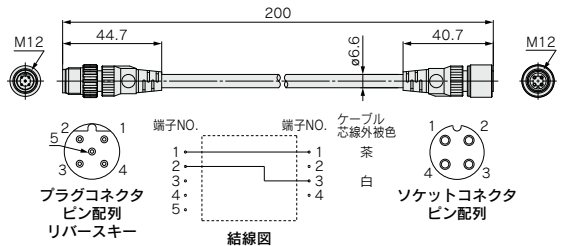
EX9-AC002-2



EX9-AC002-3



EX9-AC002-4



項目	仕様
ケーブル外径	φ6.6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.65mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

⑧AS-Interface電源用ケーブル

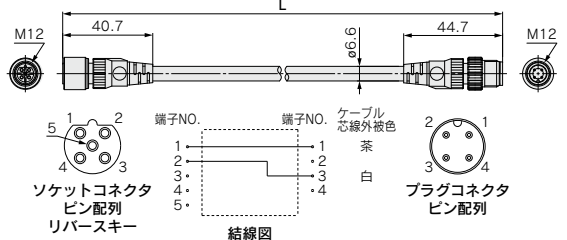
AS-Interface電源ライン(外部機器用)の分岐コネクタ(M12)とパワーブロックの電源入力コネクタ間を接続するためのケーブルです。

ストレートコネクタタイプ

EX9-AC [010]-5

ケーブル長さ(L)

010	1000[mm]
030	3000[mm]
050	5000[mm]



項目	仕様
ケーブル外径	φ6.6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.65mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

EX600-W
EX1□
EX140
EX180
EX260
EX250
EX245
EX600
EX500
EX510
PCA EX□

オーダーメイド仕様

通信用ケーブル

片側コネクタ付(ソケット)

ケーブル長さ: 10000mm

CC-Link用 DeviceNet®用

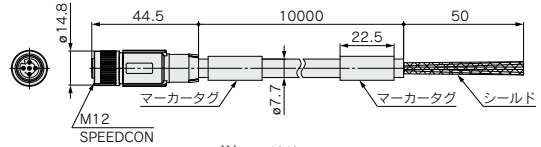
EX9-AC100 MJ-X12

●適合プロトコル

MJ	CC-Link
DN	DeviceNet®

外形寸法図

CC-Link用



ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード(ノーマルキー)

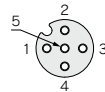
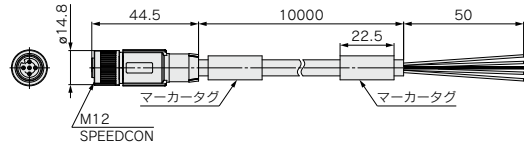
結線

端子No.	ケーブル芯線外被色: 信号名 (CC-Link)
1	シールド: SLD
2	白: DB
3	黄: DG
4	青: DA

注) 穴数: 5、総ピン数: 4

項目	仕様
ケーブル外径	φ7.7mm
導体公称断面積	信号 0.5mm ² /AWG20
	ドレイン 0.34mm ² /AWG22
電線外径 (絶縁体を含む)	2.55mm
最小曲げ半径 (固定時)	77mm

DeviceNet®用



ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード(ノーマルキー)

結線

端子No.	ケーブル芯線外被色: 信号名 (DeviceNet®)
1	シールド: DRAIN
2	赤: V+
3	黒: V-
4	白: CAN H
5	青: CAN L

項目	仕様
ケーブル外径	φ6.7mm
導体公称断面積	電源 0.34mm ² /AWG22
	信号 0.25mm ² /AWG24
電線外径 (絶縁体を含む)	電源 1.4mm
	信号 2.05mm
最小曲げ半径 (固定時)	67mm

電源用ケーブル

①片側コネクタ付(ソケット)

ケーブル長さ：10000mm

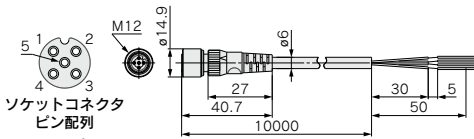
EX250/EX260/EX500用

EX500-AP100-S-X1

コネクタ仕様

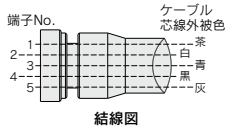
S	ストレート
A	アングル

ストレートコネクタタイプ



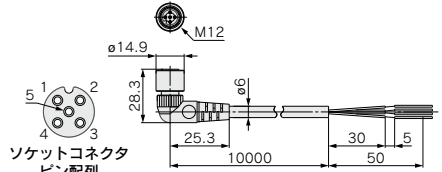
ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード
(ノーマルキー)

項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm



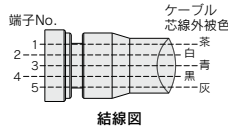
結線図

アングルコネクタタイプ



ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード
(ノーマルキー)

項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm



結線図

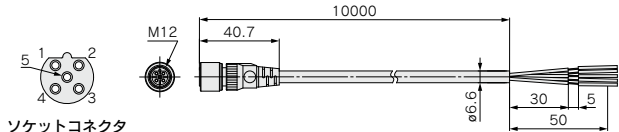
②片側コネクタ付(ソケット)

ケーブル長さ：10000mm

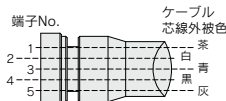
EX250/EX260/EX9用

ストレートコネクタタイプ

EX9-AC100-1-X16



ソケットコネクタ
ピン配列
Bコード
(リバースキー)



結線図

項目	仕様
ケーブル外径	φ6.6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.65mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

EX600
-W

EX1□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX245

EX600

EX500

EX510

PCA
EX□

PCA/EX9/EX500 Series / 製品個別注意事項①



ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましてはP.7、フィールドバスシステム/共通注意事項につきましてはP.15~17をご確認ください。

用語の説明

SPEEDCON

M12コネクタ付ケーブルにはSPEEDCON対応のものと非対応のものがありますが、プラグ側、ソケット側の両方がSPEEDCON対応のコネクタであれば、差し込んで180°回転で接続可能で、作業工数が削減できます。

どちらか一方が非対応の場合でも、M12コネクタと同様に接続ができます。

マーカータグ

マーキングした挿入ラベルをタグに入れることで、ケーブルの識別が可能になります。挿入ラベルの詳細につきましては、フエニックスコンタクト株式会社にお問合せください。

・品番：1013779(PABA WH/23)



挿入ラベルの使用例

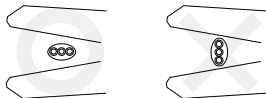


注) 挿入ラベルを使用しない場合は、マーカータグを取出して使用することも可能です。

配線

⚠注意

- ①配線作業を通电中に行わないでください。
感電の恐れがあります。
- ②ケーブル配線時は結線図に従って配線してください。
- ③センサやスイッチをご使用の際には接続可能かどうかご確認ください。
- ④ケーブル外被を剥く場合はストリップする向きに注意してください。
(当社楕円ケーブル付スイッチの場合)
向きによっては絶縁体を裂いたり傷つけたりする場合があります。



ねじの締付け

⚠注意

- ①締付けが不十分ですと、保護構造(IP65/67)が保てなかったり、振動での緩みの原因になりますのでご注意ください。
- ②ご使用の場合においても随時締付け状態の確認をお願いします。

コネクタの挿抜

⚠注意

- ①コネクタの挿抜は必ず電源を切って行ってください。
- ②濡れた手で嵌合面に触れないでください。
- ③ケーブルを持って引き抜いたりしないでください。
- ④キー溝による方向をご確認のうえご使用ください。
特にSPEEDCON仕様の場合は、ローレット部(金具)の凸部とモールド部のマークを一致させて挿入しないとSPEEDCONとしての機能を保てませんのでご注意ください。
- ⑤コネクタ嵌合時は、まず嵌合面を十分に挿入し、ねじ山を傷つけないように締めてください。

コネクタ付ケーブルの取扱い

⚠注意

- ①ケーブルに繰返しの曲げや引っ張り、重い物を載せたり、力が加わらないようにしてください。
- ②ケーブルの断線やコネクタの破損を防ぐため、踏みつけることのないような箇所に設置してください。
上記のような箇所に設置の場合は、保護カバー等を設置のうえご使用ください。
- ③コネクタやケーブルをむやみに引っ張らないでください。
コネクタが破損したり、ケーブル断線の恐れがあります。
- ④設置する場合、コネクタ本体の根元部からケーブルを曲げないようにしてください。

組立式コネクタの取扱い

⚠注意

共通事項

- ①組立式コネクタは、施工の仕方によりIP65/67を保てない場合がありますので、組立作業手順に従って、適正に行ってください。
- ②本来の目的以外に使用しないでください。
- ③コネクタの抜き差しや組立作業は通电しない状態で行ってください。
- ④濡れた手での作業は感電の原因となります。
- ⑤修理等は絶対に行わないでください。

スプリング接続に関して

- ①本来の目的以外に使用しないでください。
- ②コネクタの抜き差しや組立作業は通电しない状態で行ってください。
- ③濡れた手での作業は感電の原因となります。
- ④修理等は絶対に行わないでください。



PCA/EX9/EX500 Series / 製品個別注意事項②

ご使用前に必ずお読みください。
安全上のご注意につきましてはP.7、フィールドバスシステム / 共通注意事項につきましてはP.15～17をご確認ください。

組立式コネクタの取扱い

⚠注意

QUICKON-ONE接続に関して

- ① 接続は最大10回までです。
(同じ線材 / 線径を使用した場合)
- ② 電線の被覆は、PVCまたはPEが適します。
フッ素樹脂等には適しません。
- ③ 燃線専用です。単線には使用できません。
- ④ ケーブルの取外しは、ケーブルグランドを外すとケーブルと電線ガイドが本体に残るので、ケーブルを引っ張って外してください。
再接続の場合は、ケーブルグランドに電線ガイドを2回転くらいねじ込んでからご使用ください。
- ⑤ 再度接続する場合は、ケーブルをカットし改めて被覆を剥いて作業してください。

Piercecon®接続に関して

- ① 接続は最大10回までです。
(同じ線材 / 線径を使用した場合)
- ② 燃線専用です。単線には使用できません。
- ③ 再度接続する場合は、ケーブルをカットし改めて被覆を剥いて作業してください。

使用環境

⚠注意

- ① 定格を超える周囲雰囲気・環境では使用しないでください。
- ② 腐食性のあるガス、液体がかかる環境下では使用しないでください。
- ③ 油分・薬品環境下では使用しないでください。

保守点検

⚠注意

- ① 保守点検を定期的の実施してください。

EX600 -W
EX12□
EX140
EX180
EX260
EX250
EX245
EX600
EX500
EX510
PCA EX□