

タイプ1 ソレノイドバルブ用出力タイプ

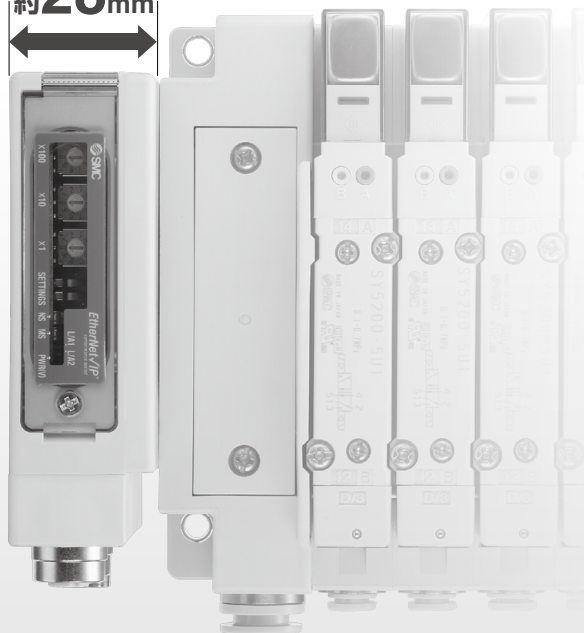
フィールドバス機器 (5ポートソレノイドバルブ駆動用出力機器)

EX260 Series

省スペース設置

薄型

約28mm



〈対応プロトコル〉

PROFIBUS DeviceNet CC-Link IO-Link PROFINET

EtherNet/IP EtherCAT POWERLINK

オーダーメイド



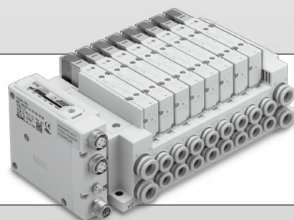
Modbus

CANopen

対応品につきましては別途お問合せください。

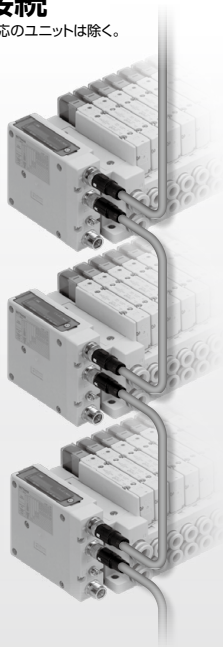
機能安全規格に対応 (PROFIsafeに対応)

- 第三者機関による製品認証取得 (IEC 61508/62061 SIL 3, ISO 13849 PL e Cat. 3)
- バルブ制御用安全出力を搭載



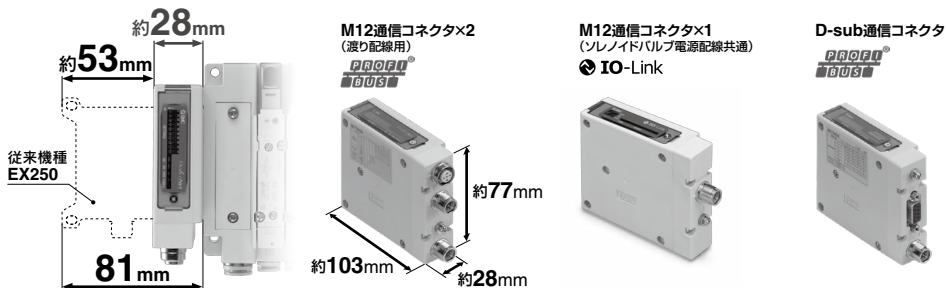
※SY, SV/バルブのみUL対応です。

- IO-Linkに対応
- IP67構造
※D-subコネクタ仕様のユニット、S0700マニホールド接続時はIP40
- 最大32点ソレノイド駆動
- 渡り配線 (デジチェーン) 通信接続
※IO-Link対応のユニットは除く。



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

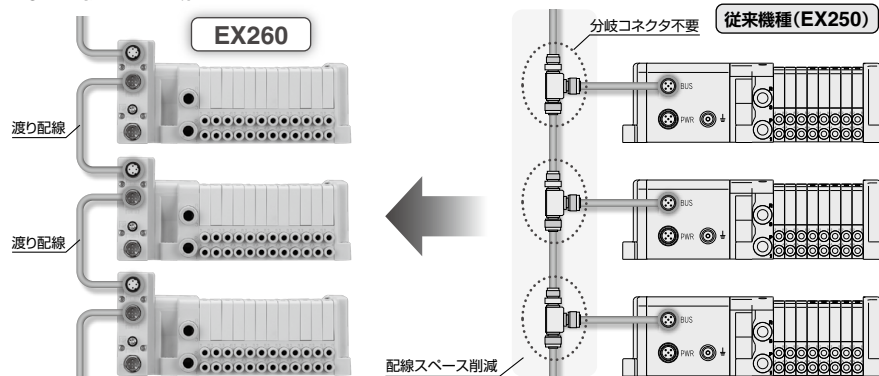
マニホールド長さを約53mm短縮



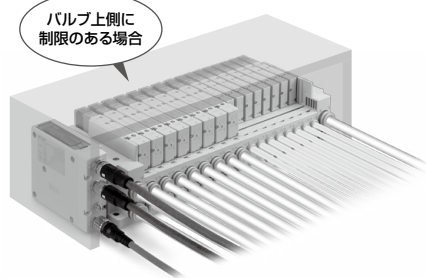
渡り配線^{*} (デジチェーン) 通信接続が可能

分岐コネクタ不要 / 配線スペース削減

^{*}IO-Link対応のユニットは除く



同一方向から配線、配置が可能 (横配管の場合)



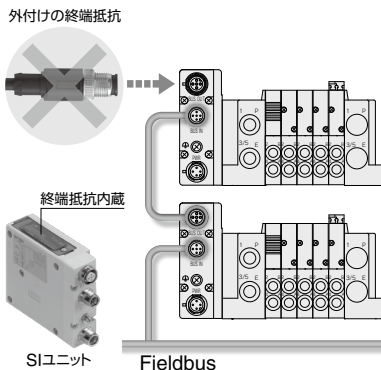
外付の終端抵抗が不要

(M12通信コネクタPROFIBUS DP, CC-Linkのみ対応)





SIユニット内部に終端抵抗を内蔵

ON/OFFの切替えが可能









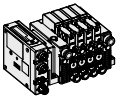
外付けの終端抵抗の用意不要



製品仕様バリエーション

			DeviceNet	CC-Link		EtherNet/IP	EtherCAT		IO-Link	
出力点数	16点	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	32点	●	●	●	●	●	●	●	●	●
出力極性	PNP	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	NPN	●	●	●	●	●	●	●	●	●
通信コネクタ	M12	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	D-sub	●	●	●	●	●	●	●	●	●

接続可能ソレノイドバルブシリーズと対応プロトコル




フィールドバス&産業用イーサネット			DeviceNet	CC-Link		EtherNet/IP	EtherCAT		IO-Link
適用バルブ		流量特性(4/2→5/3) C[dm³/(s·bar)]		b		最大ソレノイド数	消費電力(W)	シリンダ駆動サイズ	
IP67 注1)		CE UK CA c RU US	SY3000	1.6	0.19	32	0.35(標準) 0.1(節電回路付)	ø50	
			SY5000	3.6	0.17			ø63	
			SY7000	5.9	0.20			ø80	
IP67 注1)注2)		CE UK CA	JSY1000	0.91	0.48	32	0.2(節電回路付) 0.4(標準) 0.1(節電回路付)	ø40	
			JSY3000	2.77	0.27			ø50	
			JSY5000	6.59	0.22			ø80	
IP40		CE UK CA	S0700 注3)	0.37	0.39	32	0.35	ø25	
IP67 注1)		CE UK CA c RU US	SV1000 注3)	1.1	0.35	32	0.6	ø40	
			SV2000 注3)	2.4	0.18			ø63	
			SV3000 注3)	4.3	0.21			ø80	
IP67 注1)		CE UK CA	VQC1000	1.0	0.30	24	0.4(標準) 0.95(標準) 0.4(低ワットタイプ)	ø40	
			VQC2000	3.2	0.30			ø63	
			VQC4000	7.3	0.38			ø160	
			VQC5000	17	0.31			ø180	
IP40		CE	ZK20A	ノズル径(mm)		16	0.4	-91	
				0.7					
				1.0					
				1.2					
				1.5					

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

安全通信



安全規格ISO 13849に準拠した設備の安全関連部で使用されるバルブマニホールドについては、妥当性確認がなされている製品を使用することが必要となる場合があります。妥当性確認済みの製品につきましては、当社営業までお問合せください。

適用バルブ		流量特性(4/2→5/3) C[dm³/(s·bar)]		b		最大ソレノイド数	消費電力(W)	シリンダ駆動サイズ	
IP67		CE UK CA c RU US	SY3000	1.6	0.19	32	0.35(標準) 0.1(節電回路付)	ø50	
			SY5000	3.6	0.17			ø63	
			SY7000	5.9	0.20			ø80	
IP67 注2)		CE UK CA	JSY1000	0.91	0.48	32	0.2(節電回路付) 0.4(標準) 0.1(節電回路付)	ø40	
			JSY3000	2.77	0.27			ø50	
			JSY5000	6.59	0.22			ø80	
IP67		CE UK CA	VQC1000	1.0	0.30	24	0.4(標準) 0.95(標準) 0.4(低ワットタイプ)	ø40	
			VQC2000	3.2	0.30			ø63	
			VQC4000	7.3	0.38			ø160	
			VQC5000	17	0.31			ø180	

注1) D-sub通信コネクタの場合はIP40

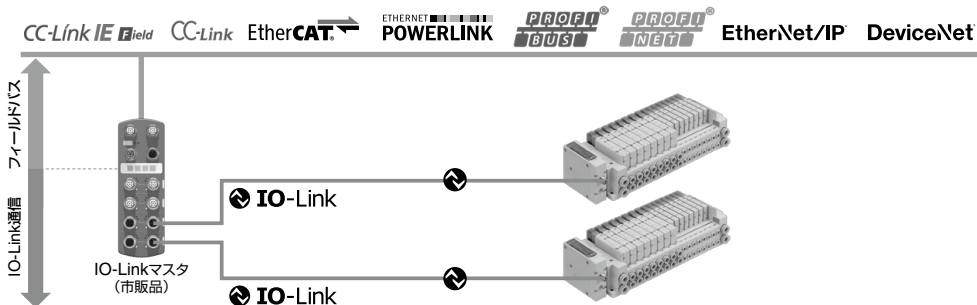
注2) JSY1000の場合はIP40

注3) IO-Link対応SIユニットは、マニホールド品番設定なし

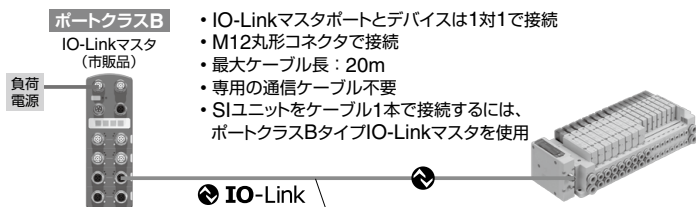
IO-Link対応

既存のあらゆるネットワークへ統合

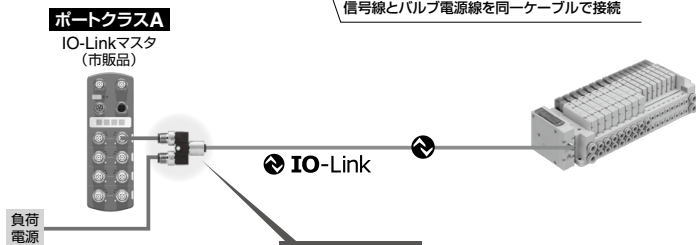
IO-Linkデバイスは、各種フィールドバスとIO-Link通信とのゲートウェイであるIO-Linkマスタを通じて、簡単にあらゆるネットワークに接続可能。ソレノイドバルブをフィールドバスやPLCに依存せず通信接続が可能。



汎用ケーブル1本で接続が可能で配線スペース削減に貢献



ポートクラスB 対応



SIユニット コネクタピン配列

ピン番号	SIユニットポートピン機能 (ポートクラスB)
1	制御部用+24V
2	ソレノイドバルブ用+24V
3	制御部用0V
4	IO-Link通信
5	ソレノイドバルブ用0V

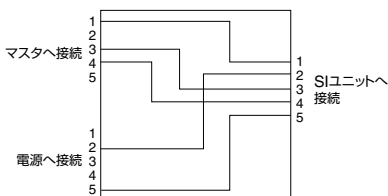
IO-Linkマスタポート
クラスA/クラスBの違い

ピン番号	IO-Linkマスタポートピン機能	ポートクラスA	ポートクラスB
1	+24V	+24V	+24V
2	NC/DI/DO	追加電源+24V	
3	0V	0V	
4	IO-Link/DI/DO	IO-Link/DI/DO	IO-Link/DI/DO
5	NC	追加電源0V	

ポートクラスA 対応
特殊配線Y分岐
コネクタを用意

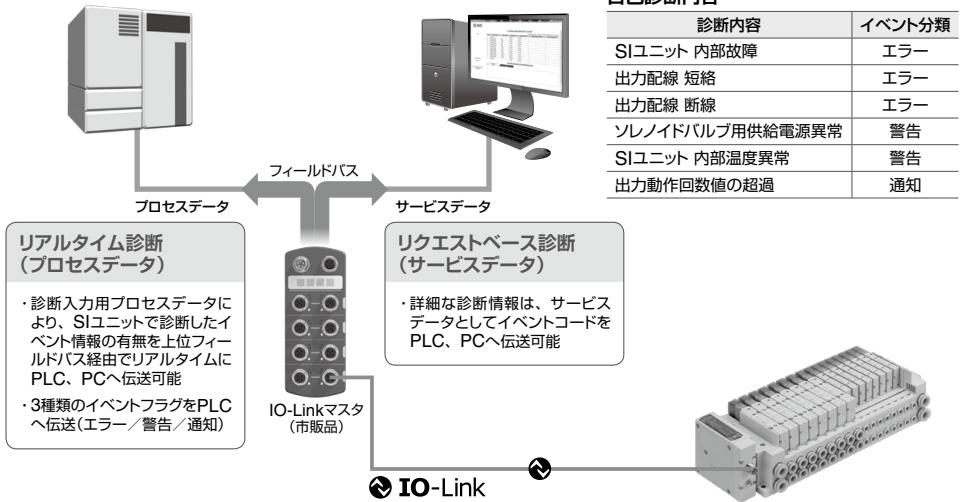


IO-Linkセンサとの接続に多く使われるポートクラスAタイプIO-Linkマスタと接続する場合に使用します



IO-Link対応

豊富な自己診断機能



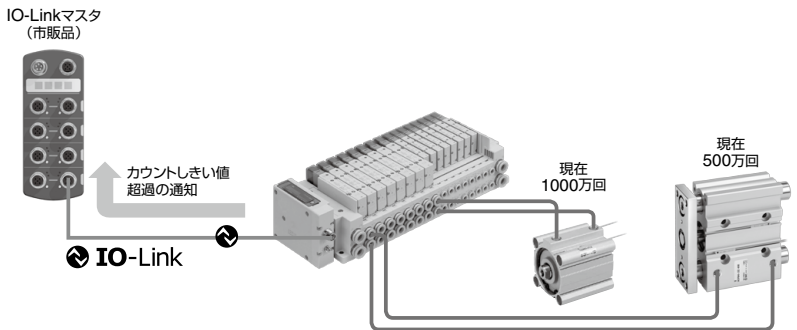
ソレノイドバルブ出力動作回数カウント機能を搭載

ソレノイドバルブ出力毎にバルブ動作指令回数をカウント

ソレノイドバルブに接続されているシリンダの使用条件に合わせてメンテナンスの目安とするカウントしきい値を任意に設定

↓
しきい値に到達次第、自動的に通知可能

↓
突発的なシリンダの故障に至る前に定期的なメンテナンスが可能



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

安全通信 (PROFIsafe) に対応 (EX260-FPS1)



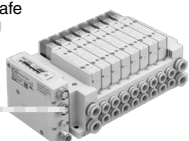
PROFIsafeは国際規格IEC 61784-3-3として制定されており、PROFINET通信上で安全関連データを伝送し、安全規格ISO 13849-1 PL e、IEC 61508/IEC 62061 SIL 3まで使用できる通信プロトコルです。



PROFINET/PROFIsafe
対応PLC



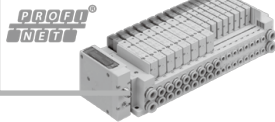
PROFIsafe



EX260-FPS1
(PROFIsafe対応SIユニット)

PROFINET/PROFIsafe

PROFINET



EX260-SPN□
(PROFINET対応SIユニット)

PROFIsafe対応PLCを使用することで、1つの通信ライン上にPROFINET対応SIユニットとPROFIsafe対応SIユニットの同時使用が可能。

安全規格に対応

本製品 (EX260-FPS1) は、お客様の装置 / 設備の安全設計 (ISO/IEC 規格対応) を容易にすることを目的としており、第三者機関 (TÜV Rheinland) により下記規格のレベルまで使用できる認証を取得しております。



Product Safety
Functional
Safety
www.tuv.com
ID: 980000000

IEC 61508/IEC 62061 SIL 3
ISO 13849 PL e/Cat. 3

・SIL (Safety Integrity Level)

国際規格IEC 61508/62061で定められた安全度水準のこと。安全性の高さにより、SIL 1~4の4段階で表され、SIL 1が一番低く、SIL 4が一番高い安全度水準になります。

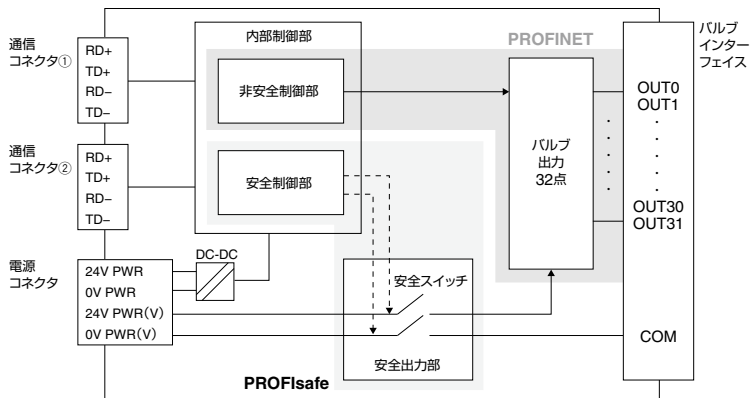
・PL (パフォーマンスレベル)

国際規格ISO 13849で定められた安全関連部の能力を規定するために用いられる尺度のこと。安全性の高さにより、PL a~PL eの5段階で表され、PL aが一番低く、PL eが一番高い安全機能の能力になります。

安全出力

本製品 (EX260-FPS1) は安全スイッチを製品内部に有しており、PLCからの指令により安全スイッチをOFFすることで、バルブに供給される電圧を遮断し、安全状態に移行します。

また、本製品 (EX260-FPS1) の安全スイッチは24V側、0V側の2つで冗長性を持たせており、常に診断をしており、異常検出時には安全スイッチをOFFします。



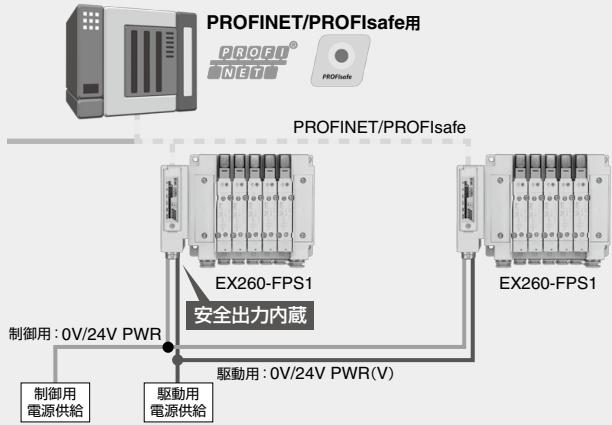
⚠️ 安全定義

本製品 (EX260-FPS1) の安全状態は、上記の安全出力をOFFすることにより、本製品に接続されるバルブマニホールドへの電源供給を遮断した状態です。本製品に接続したバルブマニホールド、および電気 / 空気等の周辺回路を含めた装置の安全機能・安全状態については、本製品の適用範囲ではありません。

省配線／省スペース化

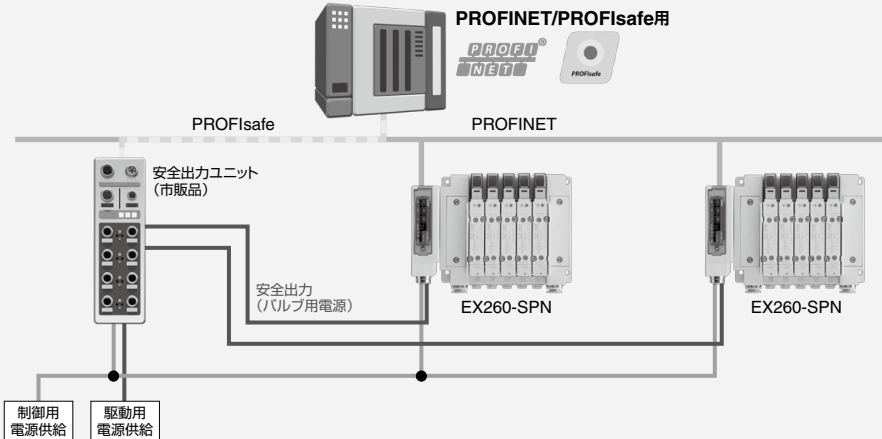
安全出力内蔵の場合(EX260-FPS1)

- 別途安全出力ユニット不要(省スペース化)
- 安全出力ユニットとEX260-FPS1間の配線が不要(省配線化)



別途安全出力ユニット設置の場合(従来接続例)

- 別途安全出力ユニットが必要(設置スペース増加)
- 別ユニットと接続するための配線が増える(配線数増加)



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

⚠装置または設備の安全

装置 / 設備の製造元およびその使用者は、装置 / 設備の安全に責任があります。本製品 (EX260-FPS1) を使用するには、対応する指令や規格に従った装置 / 設備の安全コンセプト、安全機能の妥当性確認、危険 / リスク解析が必要です。

目標となるSIL (IEC 61508/62061準拠) やパフォーマンスレベル / カテゴリー (ISO 13849準拠) は、そのリスク解析に基づき決定されます。詳細はEX260-FPS1の取扱説明書の「装置または設備の安全」の項を参照してください。

CONTENTS

フィールドバス機器 (5ポートシノイドバルブ駆動用出力機器) **EX260 Series**



SIユニット型式表示方法	P.1320
仕様	P.1321
外形寸法図	P.1323
各部の名称	P.1324
LED表示	P.1325

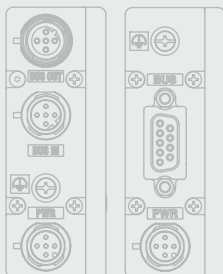
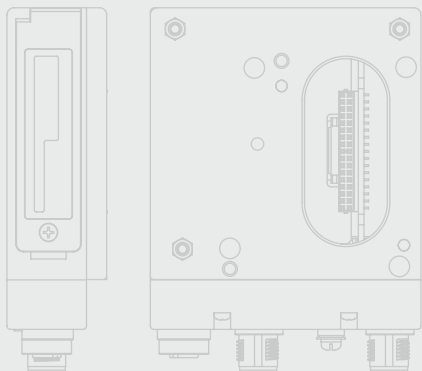
アクセサリ

① 通信用ケーブル	P.1326
② 通信用組立式コネクタ	P.1332
③ 電源用ケーブル(SIユニット用)	P.1333
④ 電源用ケーブル(SIユニット/パワーブロック用) ...	P.1334
⑤ 防水キャップ(10個入り)	P.1334
⑥ 出力ブロック	P.1335
⑦ パワーブロック	P.1335
⑧ 出力ブロックの配線用コネクタ	P.1336
⑨ エンドプレート	P.1336
⑩ ブラケットプレート、DINレール取付金具	P.1336

オーダーメイド仕様

SIユニット	
EtherNet/IP™ Webサーバ機能対応品	P.1337
通信用ケーブル	P.1337
電源用ケーブル	P.1338

製品個別注意事項	P.1339
----------------	--------



フィールドバス機器 出力対応

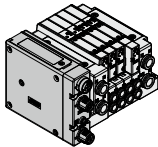
EX260 Series



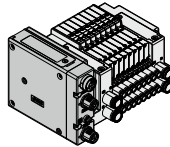
薄型形状	薄型形状により省スペース設置が可能
出力点数	32点/16点デジタル出力タイプの各ユニットをラインアップ (IO-Link, PROFI-safe対応は、32点デジタル出力のみ)
出力極性	マイナスコモン(PNP)/プラスコモン(NPN)タイプの各ユニットをラインアップ (Ethernet POWERLINK, IO-Link, PROFI-safe対応は、マイナスコモン(PNP)のみ)
保護構造	IP67仕様(D-subコネクタ仕様のユニット、S0700マニホールド接続時はIP40仕様)
終端抵抗内蔵	通信用終端抵抗を内蔵し、ON/OFF切替え可能 (M12通信コネクタ仕様PROFIBUS DP, CC-Link対応ユニットのみ)

適用マニホールド

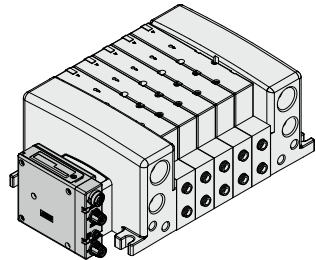
SY3000/5000/7000



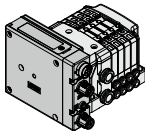
JSY1000/3000/5000



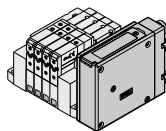
VQC1000/2000/4000/5000



S0700



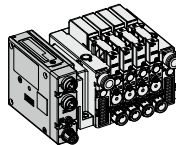
SV1000/2000/3000



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

適用真空ユニット

ZK2□A



SIユニット型式表示方法

EX260-S PR1

通信プロトコル ●

記号	プロトコル	出力点数	出力極性	通信コネクタ仕様	マニホールド記号	適用マニホールド/真空ユニット
DN1	DeviceNet®	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	QAN	SY3000/5000/7000 JSY1000/3000/5000 VQC1000/2000/4000/5000 S0700 SV1000/2000/3000 ZK2□A
DN2			シンク/NPN(プラスコモン)		QA	
DN3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		QBN	
DN4			シンク/NPN(プラスコモン)		QB	
PR1	PROFIBUS DP	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	NAN	
PR2			シンク/NPN(プラスコモン)		NA	
PR3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		NBN	
PR4			シンク/NPN(プラスコモン)		NB	
PR5		32	ソース/PNP(マイナスコモン)	D-sub ^{注)}	NCN	
PR6			シンク/NPN(プラスコモン)		NC	
PR7		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		NDN	
PR8			シンク/NPN(プラスコモン)		ND	
MJ1	CC-Link	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	VAN	
MJ2			シンク/NPN(プラスコモン)		VA	
MJ3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		VBN	
MJ4			シンク/NPN(プラスコモン)		VB	
EC1	EtherCAT	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	DAN	
EC2			シンク/NPN(プラスコモン)		DA	
EC3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		DBN	
EC4			シンク/NPN(プラスコモン)		DB	
PN1	PROFINET	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	FAN	
PN2			シンク/NPN(プラスコモン)		FA	
PN3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		FBN	
PN4			シンク/NPN(プラスコモン)		FB	
EN1	EtherNet/IP™	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	EAN	
EN2			シンク/NPN(プラスコモン)		EA	
EN3		16	ソース/PNP(マイナスコモン)		EBN	
EN4			シンク/NPN(プラスコモン)		EB	
PL1	Ethernet POWERLINK	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	GAN	
PL3		16			GBN	
IL1	IO-Link	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	KAN	SY3000/5000/7000 JSY1000/3000/5000 VQC1000/2000/4000/5000 ZK2□A

注) 通信コネクタ仕様がD-subコネクタの場合、保護構造は、IP40です。



オーダーメイド仕様
→P.1337

EtherNet/IP™ LANケーブル接続可能 RJ45通信コネクタに対応
EtherNet/IP™ Webサーバー機能対応品

安全通信対応SIユニット

EX260-F PS1

通信プロトコル ●

記号	プロトコル	出力点数	出力極性	通信コネクタ仕様	マニホールド記号	適用マニホールド
PS1	PROFIsafe	32	ソース/PNP(マイナスコモン)	M12	FPN	SY3000/5000/7000 JSY1000/3000/5000 VQC1000/2000/4000/5000

注) 安全規格ISO 13849に準拠した設備の安全関連部で使用されるバルブマニホールドについては、妥当性確認がなされている製品を使用することが必要となる場合があります。

妥当性確認済みの製品につきましては、当社営業までお問合せください。

仕様

全SIユニット共通仕様

制御用電源	電源電圧	DC21.6~26.4V ^{注1)}
	内部消費電流	100mA以下 ^{注4)}
出力用電源	電源電圧	DC22.8~26.4V
	保護構造	IP67 ^{注2)}
耐環境	使用温度範囲	-10~+50℃
	使用湿度範囲	35~85%RH(結露なきこと)
	耐電圧	AC500V、1分間 充電部一括と筐体間
	絶縁抵抗	10MΩ以上(DC500Vにて) 充電部一括と筐体間
規格	CE/UKCAマーキング、UL(CSA)対応	
質量	200g	
付属品	取付ねじ	2個
	防水キャップ (M12コネクタソケット用)	EX9-AWTS(1個) ^{注3)}

- 注1) 通信用電源として、EX260-SDN□は電源電圧DC11~25V、EX260-SIL1はDC18~30V、EX260-FPS1はDC20.4~28.8Vとなります。
 注2) EX260-SPR5/6/7/8は、IP40となります。
 注3) EX260-SPR5/6/7/8は、付属されません。
 注4) EX260-FPS1は、200mA以下となります。

型式	EX260-SPR1/3	EX260-SPR2/4	EX260-SPR5/7	EX260-SPR6/8	EX260-SDN1/3	EX260-SDN2/4	
適用システム	プロトコル名				DeviceNet®		
	バージョン ^{注1)}				Volume1(Edition3.5) Volume3(Edition1.5)		
	設定ファイル ^{注3)}				EDSファイル		
占有エリア (入力点数/出力点数)	SPR1: 0/32 SPR3: 0/16	SPR2: 0/32 SPR4: 0/16	SPR5: 0/32 SPR7: 0/16	SPR6: 0/32 SPR8: 0/16	SDN1: 0/32 SDN3: 0/16	SDN2: 0/32 SDN4: 0/16	
対応機能	—				QuickConnect™		
通信速度	9.6k/19.2k/45.45k/93.75k/187.5k/500k/1.5M/3M/6M/12Mbps				125k/250k/500kbps		
通信コネクタ仕様	M12		D-sub ^{注4)}		M12		
終端抵抗用スイッチ	内蔵		なし				
出力仕様	出力形式	ソース/PNP (マイナスコモン)	シンク/NPN (プラスコモン)	ソース/PNP (マイナスコモン)	シンク/NPN (プラスコモン)	ソース/PNP (マイナスコモン) シンク/NPN (プラスコモン)	
	出力点数	SPR1: 32点 SPR3: 16点	SPR2: 32点 SPR4: 16点	SPR5: 32点 SPR7: 16点	SPR6: 32点 SPR8: 16点	SDN1: 32点 SDN3: 16点 SDN2: 32点 SDN4: 16点	
	接続負荷	DC24V, 1.5W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ(当社製)					
	供給電圧	DC24V					
供給電流	SPR1: 最大2.0A SPR3: 最大1.0A	SPR2: 最大2.0A SPR4: 最大1.0A	SPR5: 最大2.0A SPR7: 最大1.0A	SPR6: 最大2.0A SPR8: 最大1.0A	SDN1: 最大2.0A SDN3: 最大1.0A	SDN2: 最大2.0A SDN4: 最大1.0A	

型式	EX260-SMJ1/3	EX260-SMJ2/4	EX260-SEC1/3	EX260-SEC2/4	EX260-SPN1/3	EX260-SPN2/4	
適用システム	プロトコル名		EtherCAT ^{注2)}		PROFINET ^{注2)}		
	バージョン ^{注1)}		Conformance Test Record V.1.1		PROFINET Specification Version 2.2		
	設定ファイル ^{注3)}		XMLファイル		GSDファイル		
占有エリア (入力点数/出力点数)	SMJ1: 32/32 SMJ3: 32/32 (1局,リモードI/O局)	SMJ2: 32/32 SMJ4: 32/32 (1局,リモードI/O局)	SEC1: 0/32 SEC3: 0/16	SEC2: 0/32 SEC4: 0/16	SPN1: 0/32 SPN3: 0/16	SPN2: 0/32 SPN4: 0/16	
対応機能	—				FSU, MRP		
通信速度	156k/625k/2.5M/5M/10Mbps		100Mbps ^{注2)}				
通信コネクタ仕様	M12						
終端抵抗用スイッチ	内蔵		なし(不要)				
出力仕様	出力形式	ソース/PNP (マイナスコモン)	シンク/NPN (プラスコモン)	ソース/PNP (マイナスコモン)	シンク/NPN (プラスコモン)	ソース/PNP (マイナスコモン) シンク/NPN (プラスコモン)	
	出力点数	SMJ1: 32点 SMJ3: 16点	SMJ2: 32点 SMJ4: 16点	SEC1: 32点 SEC3: 16点	SEC2: 32点 SEC4: 16点	SPN1: 32点 SPN3: 16点 SPN2: 32点 SPN4: 16点	
	接続負荷	DC24V, 1.5W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ(当社製)				DC24V, 1.0W以下のサージ電圧 保護回路付ソレノイドバルブ(当社製)	
	供給電圧	DC24V					
供給電流	SMJ1: 最大2.0A SMJ3: 最大1.0A	SMJ2: 最大2.0A SMJ4: 最大1.0A	SEC1: 最大2.0A SEC3: 最大1.0A	SEC2: 最大2.0A SEC4: 最大1.0A	SPN1: 最大2.0A SPN3: 最大1.0A	SPN2: 最大2.0A SPN4: 最大1.0A	

- 注1) バージョン情報は変更されることがあるので、あらかじめご了承ください。
 注2) EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™, Ethernet POWERLINKは、CAT5以上の通信ケーブルをご使用ください。
 注3) 設定ファイルは当社ホームページからダウンロードできます。https://www.smcworld.com
 注4) 通信コネクタ仕様がD-subコネクタの場合、保護構造は、IP40です。

EX260 Series

仕様

型式	EX260-SEN1/3	EX260-SEN2/4	EX260-SPL1	EX260-SPL3	EX260-SIL1	EX260-FPS1	
適用システム	プロトコル名	EtherNet/IP™ ^{注2)}		Ethernet POWERLINK		IO-Link	PROFINET/ PROFIsafe ^{注2)}
	バージョン ^{注1)}	Volume1 (Edition 3.17) Volume2 (Edition 1.18)		EPG DS 301 Version 1.2.0		V1.1	PROFINET Specification Version 2.3 PROFIsafe Specification Version 2.4
	設定ファイル ^{注3)}	EDSファイル		XDDファイル		IODDファイル	GSDファイル
占有エリア (入力点数/出力点数)	SEN1 : 16/32 SEN3 : 16/16	SEN2 : 16/32 SEN4 : 16/16	16/32	16/16	0/32 16/32 ^{注4)}	0/32 ^{注5)}	
対応機能	QuickConnect™、DLR		—		—	FSU, Shared Device, MRP	
通信速度	10M/100Mbps ^{注2)}		100Mbps ^{注2)}		COM3/COM2 ^{注4)}	100Mbps ^{注2)}	
通信コネクタ仕様	M12						
終端抵抗用スイッチ	なし(不要)						
出力仕様	出力形式	ソース/PNP (マイナスコモン)	シンク/NPN (プラスコモン)	ソース/PNP (マイナスコモン)			
	出力点数	SEN1 : 32点 SEN3 : 16点	SEN2 : 32点 SEN4 : 16点	32	16	32	
	接続負荷	DC24V, 1.5W以下のサージ電圧 保護回路付ソレノイドバルブ(当社製)				DC24V, 0.95W 以下のサージ電圧 保護回路付ソレノイド バルブ(当社製)	
	供給電圧	DC24V					
供給電流	SEN1 : 最大2.0A SEN3 : 最大1.0A	SEN2 : 最大2.0A SEN4 : 最大1.0A	最大2A	最大1A	最大2A	最大1.3A	

注1) バージョン情報は変更されることがあるので、あらかじめご了承ください。

注2) PROFINET, PROFIsafe, EtherNet/IP™, Ethernet POWERLINKは、CAT5以上の通信ケーブルをご使用ください。

注3) 設定ファイルは当社ホームページからダウンロードできます。https://www.smcworld.com

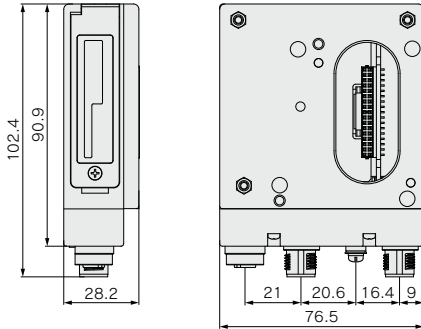
注4) 設定スイッチにより選択可能。

注5) この他に、安全用として入力4バイト/出力5バイトを占有します。

外形寸法図

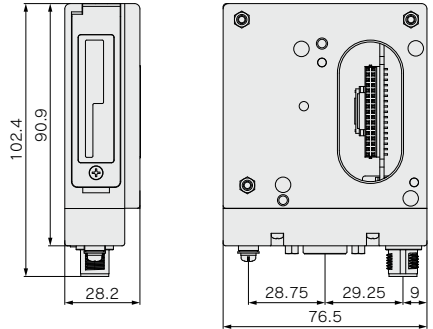
M12通信コネクタタイプ

- PROFIBUS DP用 DeviceNet®用
 CC-Link用 EtherCAT用 PROFINET用
 EtherNet/IP™用 Ethernet POWERLINK用



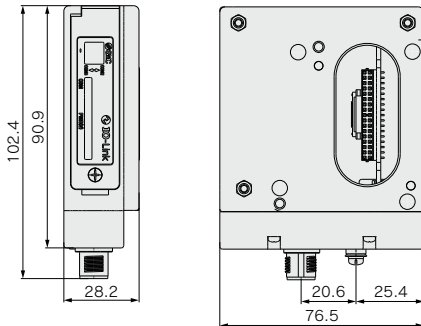
D-sub通信コネクタタイプ
(EX260-SPR5/6/7/8)

- PROFIBUS DP用



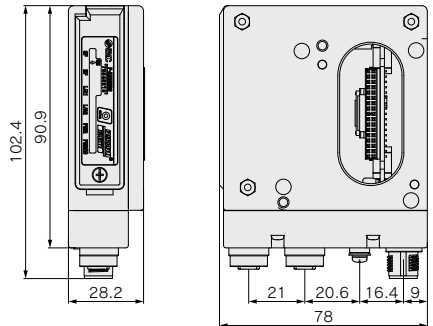
M12通信コネクタタイプ

- IO-Link用



M12通信コネクタタイプ

- PROFIsafe用

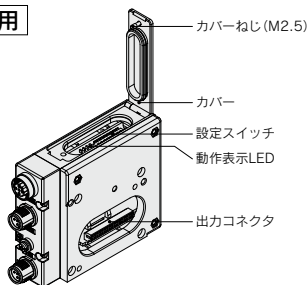


- EX600
-W
- EX12□
- EX140
- EX180
- EX260
- EX250
- EX245
- EX600
- EX500
- EX510
- PCA
EX□

EX260 Series

各部の名称

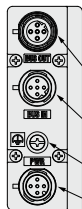
PROFIBUS DP用	DeviceNet®用	CC-Link用
PROFIsafe用	EtherCAT用	PROFINET用
EtherNet/IP™用	Ethernet POWERLINK用	



注) 設定スイッチの内容は、機種によって異なります。
詳細は、取扱説明書をご参照ください。
取扱説明書は当社ホームページよりダウンロードください。

<コネクタ>M12通信コネクタタイプ

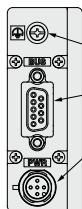
品番	EX260-SPR1/-SPR2 -SPR3/-SPR4	EX260-SDN□	EX260-SMJ□	EX260-SEC□ EX260-SPN□ EX260-SEN□ EX260-SPL□ EX260-FPS1
プロトコル	PROFIBUS DP	DeviceNet™	CC-Link	EtherCAT PROFINET EtherNet/IP™ Ethernet POWERLINK PROFIsafe
通信コネクタ (M12) BUS OUT	5ピン、ソケット、 Bコード (SPEEDCON対応)	5ピン、ソケット、 Aコード (SPEEDCON対応)	5ピン、ソケット、 Aコード ^{注1)} (SPEEDCON対応)	4ピン、ソケット、 Dコード (SPEEDCON対応)
通信コネクタ (M12) BUS IN	5ピン、プラグ、 Bコード (SPEEDCON対応)	5ピン、プラグ、 Aコード (SPEEDCON対応)	4ピン、プラグ、 Aコード (SPEEDCON対応)	4ピン、ソケット、 Dコード (SPEEDCON対応)
接地端子	M3			
電源コネクタ (M12)	5ピン、プラグ、 Aコード (SPEEDCON対応)	4ピン、プラグ、 Aコード (SPEEDCON対応)	5ピン、プラグ、 Bコード (SPEEDCON対応)	5ピン ^{注2)} 、4ピン ^{注3)} 、プラグ Aコード (SPEEDCON対応)



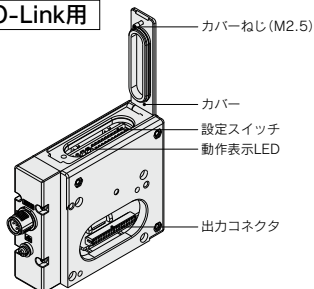
注1) 相手側ケーブルとして、PCA-1567717
等のM12、4ピンプラグを接続できます。
注2) EtherCAT, PROFINET,
Ethernet POWERLINKの場合
注3) EtherNet/IP™, PROFIsafeの場合

<コネクタ>D-sub通信コネクタタイプ

品番	EX260-SPR5/-SPR6/-SPR7/-SPR8
通信プロトコル	PROFIBUS DP
接地端子	M3
通信コネクタ (D-sub) BUS IN/OUT	9ピン、ソケット
電源コネクタ (M12)	5ピン、プラグ、Aコード



IO-Link用



<コネクタ>

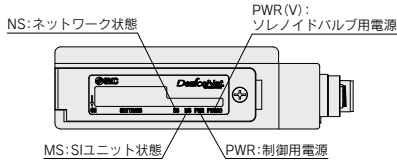
品番	EX260-SIL1
プロトコル	IO-Link
通信/電源コネクタ (M12)	5ピン、プラグ ^{注)} Aコード (SPEEDCON対応)
接地端子	M3

注) 通信線、Siユニット用電源線、ソレノイドバルブ用電源線を同一ケーブルで接続します。

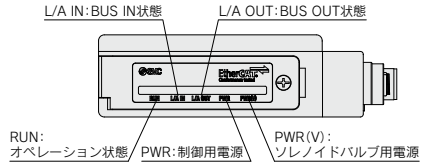
注) 設定スイッチの内容は、機種によって異なります。
詳細は、取扱説明書をご参照ください。
取扱説明書は当社ホームページよりダウンロードください。

LED表示

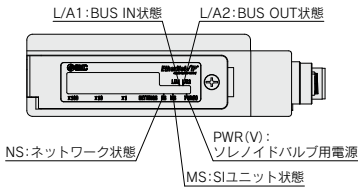
DeviceNet®用 EX260-SDN□



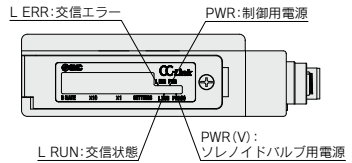
EtherCAT用 EX260-SEC□



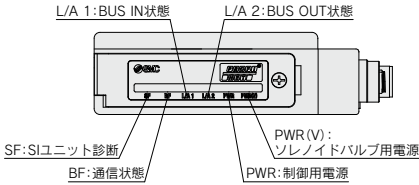
EtherNet/IP™用 EX260-SEN□



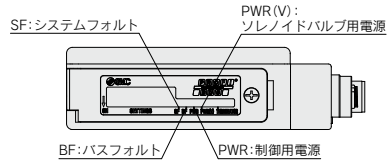
CC-Link用 EX260-SMJ□



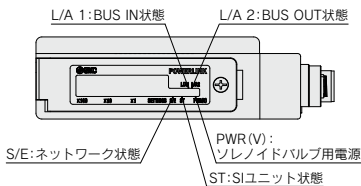
PROFINET用 EX260-SPN□



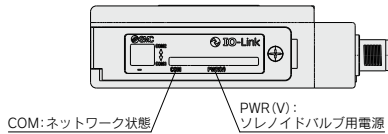
PROFIBUS DP用 EX260-SPR□



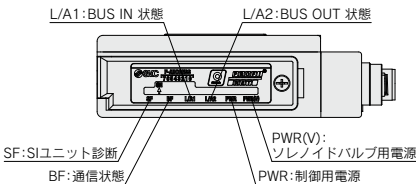
Ethernet POWERLINK用 EX260-SPL□



IO-Link用 EX260-SIL1



PROFIsafe用 EX260-FPS1



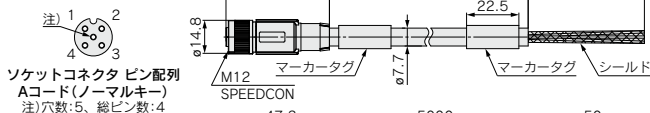
EX600
-W
EX1□
EX140
EX180
EX260
EX250
EX245
EX600
EX500
EX510
PCA
EX□

EX260 Series アクセサリ

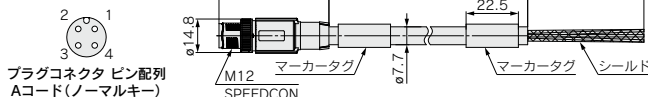
① 通信ケーブル

CC-Link用

PCA-1567720 (ソケット)

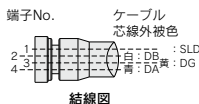


PCA-1567717 (プラグ)



オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.1337
--------	---------	--------

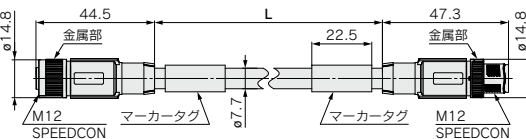


項目	仕様
ケーブル外径	φ7.7mm
導体公称断面積	信号 0.5mm ² /AWG20 ドレイン 0.34mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	2.55mm
最小曲げ半径(固定時)	77mm

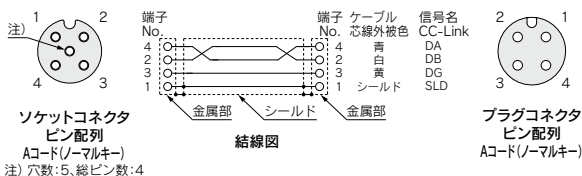
EX9-AC [005] MJ-SSPS (両側コネクタ付(ソケット/プラグ))

●ケーブル長さ(L)

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



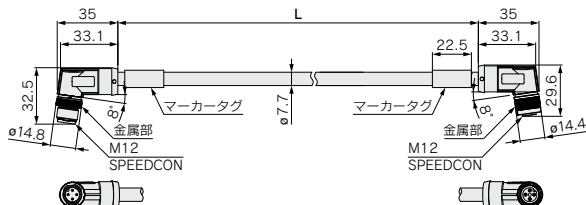
項目	仕様
ケーブル外径	φ7.7mm
導体公称断面積	信号 0.5mm ² /AWG20 ドレイン 0.34mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	2.55mm
最小曲げ半径(固定時)	77mm



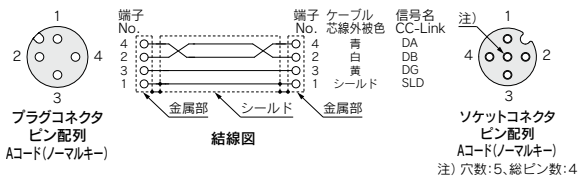
EX9-AC [005] MJ-SAPA (両側アングルコネクタ付(ソケット/プラグ))

●ケーブル長さ(L)

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



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

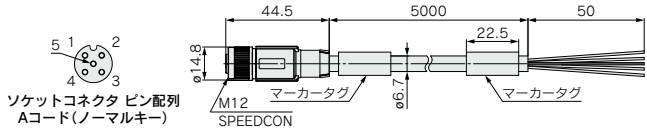


① 通信用ケーブル

DeviceNet®用

PCA-1557633

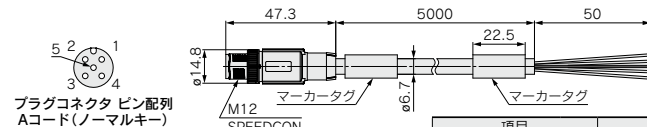
(ソケット)



ソケットコネクタ ピン配列
Aコード(ノーマルキー)

PCA-1557646

(プラグ)

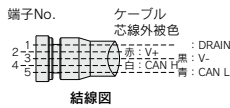


プラグコネクタ ピン配列
Aコード(ノーマルキー)



オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.1337
--------	---------	--------

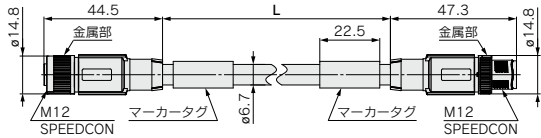


項目	仕様
ケーブル外径	φ6.7mm
導体公称断面積	電源 0.34mm ² /AWG22
	信号 0.25mm ² /AWG24
電線外径 (絶縁体を含む)	電源 1.4mm
	信号 2.05mm
最小曲げ半径(固定時)	67mm

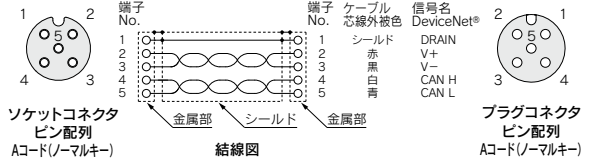
EX9-AC [005] DN-SSPS (両側コネクタ付(ソケット/プラグ))

●ケーブル長さ(L)

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



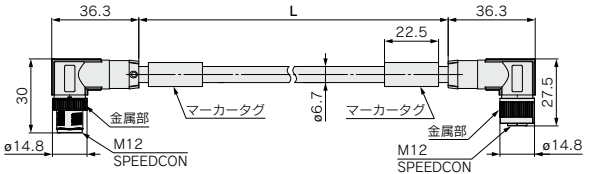
項目	仕様
ケーブル外径	φ6.7mm
導体公称断面積	電源 0.34mm ² /AWG22
	信号 0.25mm ² /AWG24
電線外径 (絶縁体を含む)	電源 1.4mm
	信号 2.05mm
最小曲げ半径(固定時)	67mm



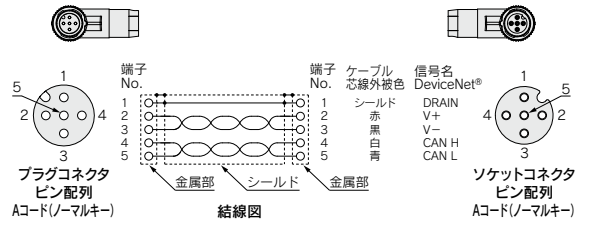
EX9-AC [005] DN-SAPA (両側アングルコネクタ付(ソケット/プラグ))

●ケーブル長さ(L)

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



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



EX600-W

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX245

EX600

EX500

EX510

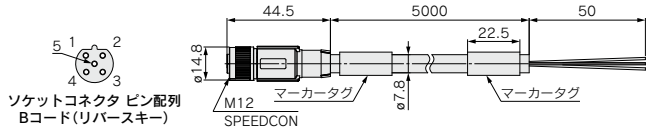
PCA EX□

EX260 Series

① 通信用ケーブル

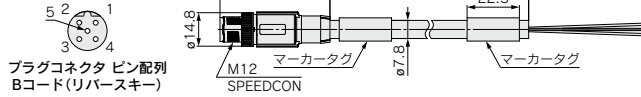
PROFIBUS DP用

PCA-1557688
(ソケット)

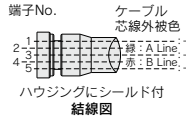


ソケットコネクタ ピン配列
Bコード(リバースキー)

PCA-1557691
(プラグ)



プラグコネクタ ピン配列
Bコード(リバースキー)



項目	仕様
ケーブル外径	φ7.8mm
導体公称断面積	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)	78mm

EtherCAT用

PROFINET用

EtherNet/IP™用

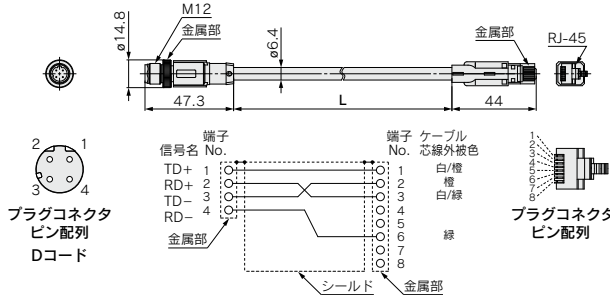
Ethernet POWERLINK用

PROFIsafe用

EX9-AC 020 EN-PSRJ(プラグ/RJ-45コネクタ)

●ケーブル長さ(L)

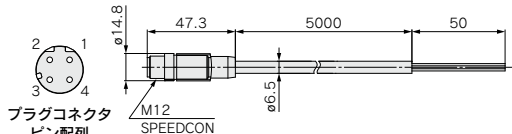
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



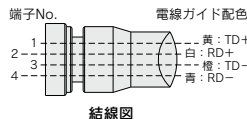
結線図(ストレートケーブル)

項目	仕様
ケーブル外径	φ6.4mm
導体公称断面積	0.14mm ² /AWG26
電線外径(絶縁体を含む)	0.98mm
最小曲げ半径(固定時)	26mm

PCA-1446566(プラグ)



プラグコネクタ
ピン配列
Dコード



項目	仕様
ケーブル外径	φ6.5mm
導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.55mm
最小曲げ半径(固定時)	19.5mm

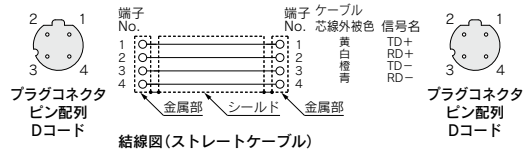
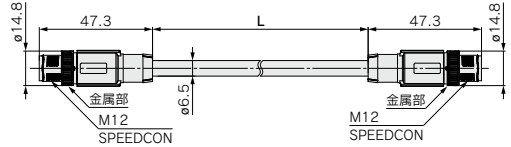
① 通信用ケーブル

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

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

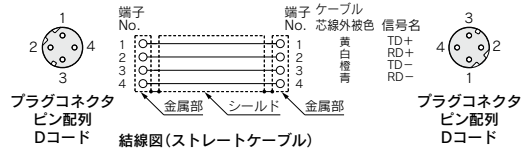
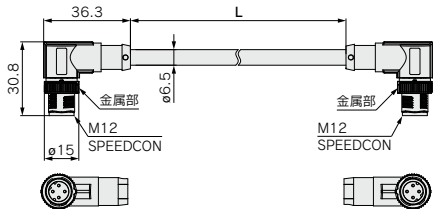


項目	仕様
ケーブル外径	ø6.5mm
導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.55mm
最小曲げ半径(固定時)	19.5mm

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



項目	仕様
ケーブル外径	ø6.5mm
導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.55mm
最小曲げ半径(固定時)	19.5mm

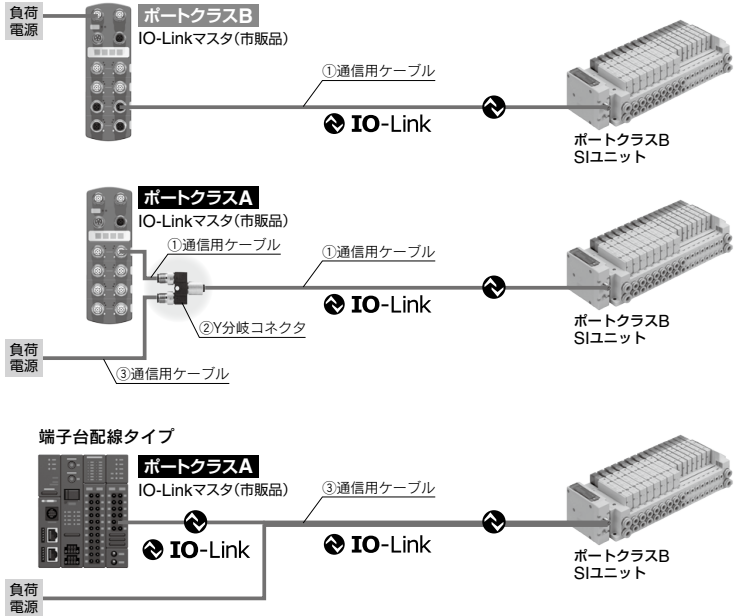
- EX600 -W
- EX10□
- EX140
- EX180
- EX260**
- EX250
- EX245
- EX600
- EX500
- EX510
- PCA EX□

EX260 Series

① 通信用ケーブル

IO-Link用

製品接続例

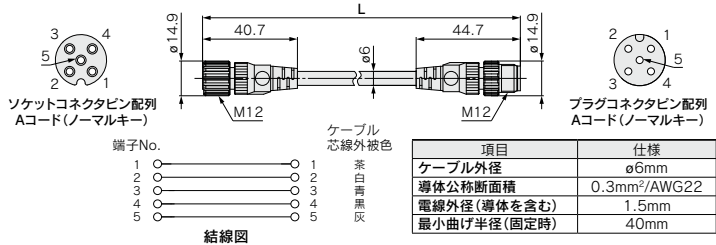


① 通信用ケーブル

EX9-AC[005]-SSPS(両側コネクタ付(ソケット/プラグ))

●ケーブル長さ(L)

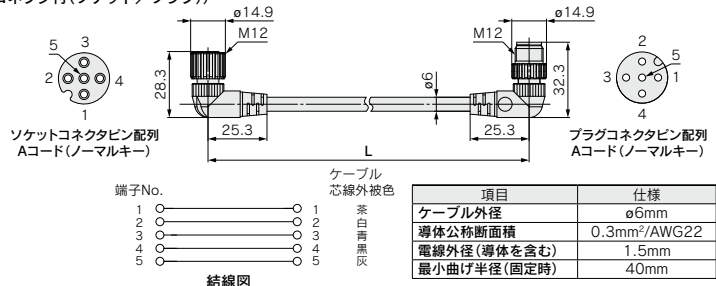
005	500mm
010	1000mm
020	2000mm
030	3000mm
050	5000mm
100	10000mm



EX9-AC[005]-SAPA(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



① 通信用ケーブル

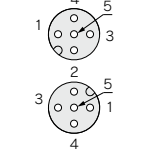
IO-Link用

② Y分岐コネクタ

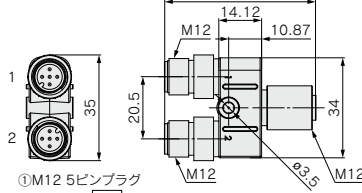
ポートクラスAのIO-Linkマスタを使用する場合に、IO-Link通信ケーブルを分岐してバルブマニホールドへ電源を供給するためのコネクタです。



EX9-ACY02-S

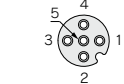
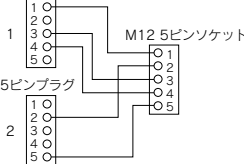


プラグコネクタピン配列
Aコード(ノーマルキー)



①M12 5ピンプラグ

②M12 5ピンプラグ



ソケットコネクタピン配列
Aコード(ノーマルキー)

分岐コネクタを使用してのソレノイドバルブ
電源用ケーブル側ピン配列

1	—	未使用
2	SV24V	ソレノイドバルブ用+24V
3	—	未使用
4	—	未使用
5	SV0V	ソレノイドバルブ用0V

③ 通信用ケーブル

EX500-AP 050 - S

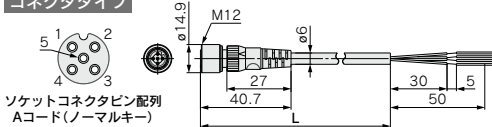
ケーブル長さ(L)

010	1000mm
050	5000mm

コネクタ仕様

S	ストレート
A	アングル

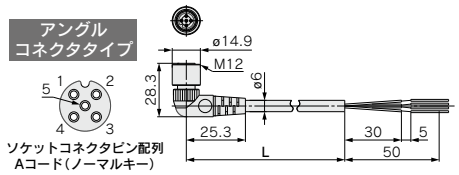
ストレート
コネクタタイプ



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

アングル
コネクタタイプ



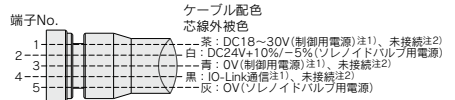
ソケットコネクタピン配列
Aコード(ノーマルキー)

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.1339
--------	---------	--------

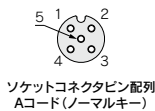


結線図 (IO-Link) 注1) IO-Link通信ケーブルとして使用の場合
注2) ソレノイドバルブ用電源ケーブルとして使用の場合

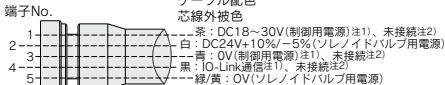
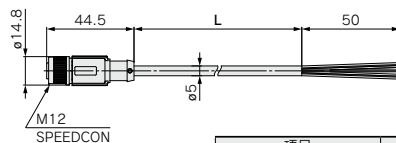
PCA-1401804

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)



結線図 (IO-Link) 注1) IO-Link通信ケーブルとして使用の場合 注2) ソレノイドバルブ用電源ケーブルとして使用の場合

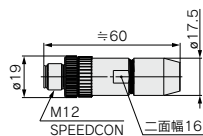
項目	仕様
ケーブル外径	φ5mm
導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.27mm
最小曲げ半径(固定時)	21.7mm

EX260 Series

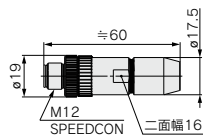
② 通信用組立式コネクタ

プラグ

CC-Link用 DeviceNet®用
PCA-1075526 PCA-1075528



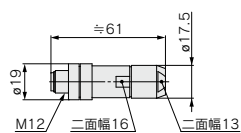
PROFIBUS DP用
PCA-1075530



適合ケーブル

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

EtherCAT用 PROFINET用 EtherNet/IP™用 Ethernet POWERLINK用 PROFIsafe用
PCA-1446553



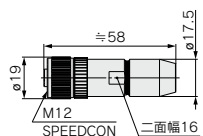
適合ケーブル

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

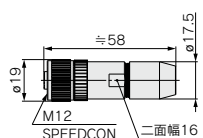
注) 上表は適合ケーブル側の電線仕様になります。電線の導体構成により適合が異なる場合があります。

ソケット

CC-Link用 DeviceNet®用
PCA-1075527 PCA-1075529



PROFIBUS DP用
PCA-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	0.14~0.75mm ² / AWG26~18(単線/撚線)
断面積(撚線)	0.08~0.5mm ² / AWG28~20(フェール付)

③電源用ケーブル(SIユニット用)

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

Ethernet POWERLINK用 PROFIsafe用

EX500-AP 050 - S

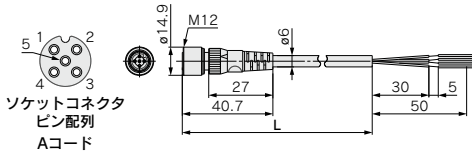
ケーブル長さ(L)

010	1000mm
050	5000mm

コネクタ仕様

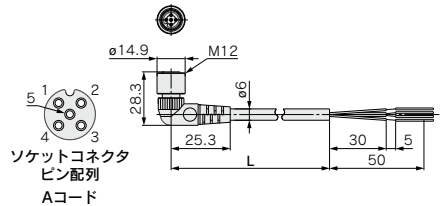
S	ストレート
A	アングル

ストレートコネクタタイプ

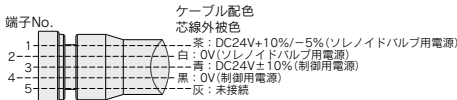


項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

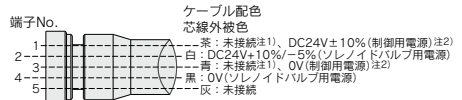
アングルコネクタタイプ



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 (PROFIBUS DP, EtherCAT, PROFINET, Ethernet POWERLINK, PROFIsafe)



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



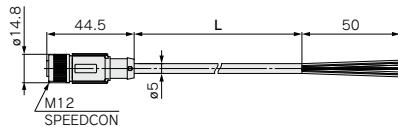
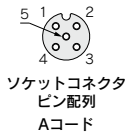
オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.1338
--------	---------	--------

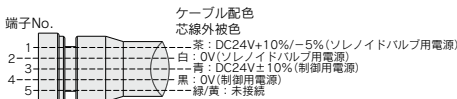
PCA-1401804

ケーブル長さ(L)

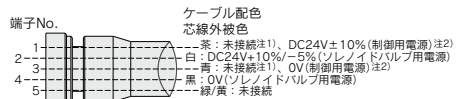
1401804	1500mm
1401805	3000mm
1401806	5000mm



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, Ethernet POWERLINK, PROFIsafe)



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

EX260 Series

④電源用ケーブル(SIユニット/パワーブロック用)

CC-Link用 **パワーブロック用**

ストレートコネクタタイプ

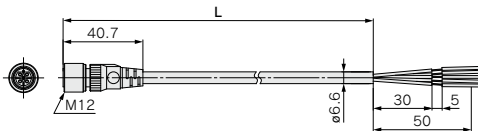
EX9-AC **050** -1

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

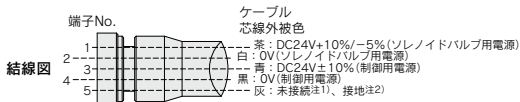


項目	仕様
ケーブル外径	ø6.6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.65mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm



オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.1338
--------	---------	--------



注1) CC-Linkの場合
注2) パワーブロックの場合

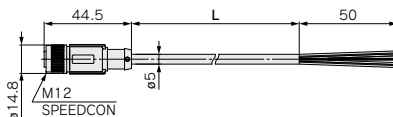
PCA- **1401807**

ケーブル長さ(L)

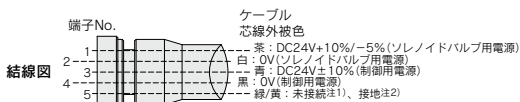
1401807	1500mm
1401808	3000mm
1401809	5000mm



ソケットコネクタ
ピン配列
Bコード



項目	仕様
ケーブル外径	ø5mm
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



注1) CC-Linkの場合
注2) パワーブロックの場合

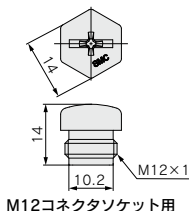
⑤防水キャップ(10個入り)

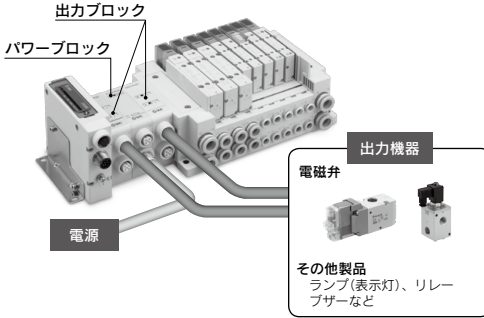
未使用の通信コネクタ(M12コネクタソケット)にご使用ください。
この防水キャップを使用すると、保護構造IP67を保てます。
注) 防水キャップは規定の締めトルクで締めてください。(M12用: 0.1N・m)

EX9-AW TS

コネクタ種類

TS	M12コネクタソケット用(10個入り)
----	---------------------



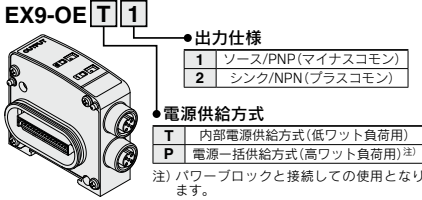


- バルブマニホールド以外の出力機器を駆動可能
- パワーブロックと高ワット負荷用出力ブロックを使用することで、最大0.5A/1点の駆動が可能
- Sユニットとソレノイドバルブの間に追加組込みが可能(余り点数を利用)
- 出力ブロック1台あたり2点出力(M12コネクタ)

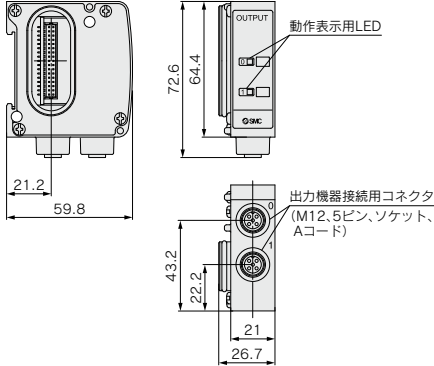
PROFIsafe対応SユニットEX260-FPS1では使用できません。

Sユニット、バルブマニホールドとの接続は、お客様にて行っていただくことになります。
詳細仕様につきましては、当社ホームページからダウンロードできる取扱説明書をご参照ください。
<https://www.smcworld.com>

⑥ 出力ブロック



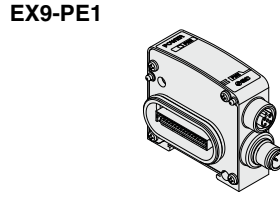
外形寸法図／各部名称



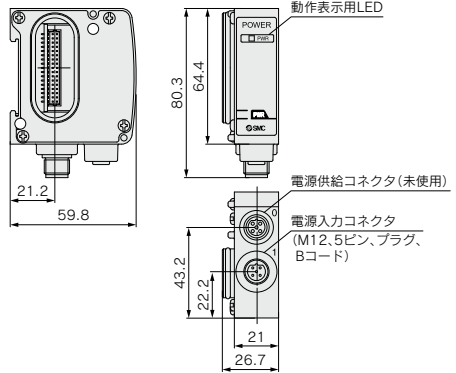
仕様

型式	EX9-OE1T	EX9-OE2T	EX9-OEP1	EX9-OEP2
内部消費電流	40mA以下			
出力形式	ソース/PNP (マイナスコモン)	シンク/NPN (プラスコモン)	ソース/PNP (マイナスコモン)	シンク/NPN (プラスコモン)
出力点数	2点			
電源供給方式	内部電源供給方式		電源一括供給方式 (パワーブロック:EX9-PE1より供給)	
出力機器供給電圧	DC24V			
出力機器供給電流	最大42mA/点(1.0W/点) 最大0.5A/点(12W/点)			
保護構造	IP67			
耐環境	使用温度範囲 -10~+50℃			
規格	35~85%RH(結露なきこと)			
質量	CE/UKCAマーキング、UL(CSA)			
	120g			

⑦ パワーブロック



外形寸法図／各部名称



仕様

型式	EX9-PE1
接続ブロック	高ワット負荷用出力ブロック
接続ブロック連数	出力ブロック:最大8連
出力、内部制	電源電圧 DC22.8~26.4V
御用電源	内部消費電流 20mA以下
供給電流	最大3.1A ^{注)}
耐環境	保護構造 IP67
使用温度範囲	-10~+50℃
使用湿度範囲	35~85%RH(結露なきこと)
規格	CE/UKCAマーキング、UL(CSA)
質量	120g
同梱品	防水キャップ(M12コネクタ用)1ヶ

注) 3.0~3.1Aで使用する場合、周囲温度は40℃以下、かつケーブルを束ねないでください。

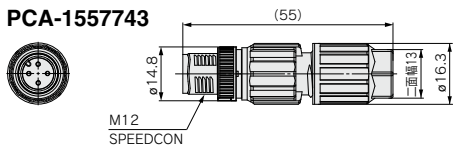
パワーブロック用電源用ケーブルはP.1334をご参照ください。

EX260 Series

⑧ 出力ブロックの配線用コネクタ

出力ブロックに出力機器を接続するための組立式コネクタです。

PCA-1557743



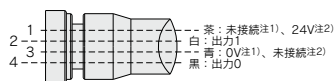
適合ケーブル

項目	仕様
ケーブル外径	3.5~6.0mm
芯線断面積(燃線)	0.14~0.34mm ² /AWG26~22
芯線の直径(絶縁部を含む)	0.7~1.3mm

Aコード



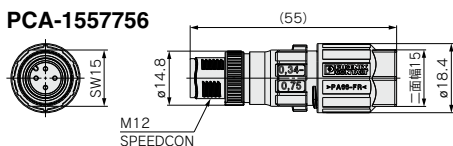
プラグ
ピン配列



結線図

注1) EX9-0E□1に使用する場合
注2) EX9-0E□2に使用する場合

PCA-1557756



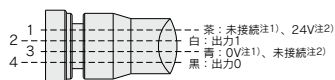
適合ケーブル

項目	仕様
ケーブル外径	4.0~8.0mm
芯線断面積(燃線)	0.34~0.75mm ² /AWG22~18
芯線の直径(絶縁部を含む)	1.3~2.5mm

Aコード



プラグ
ピン配列



結線図

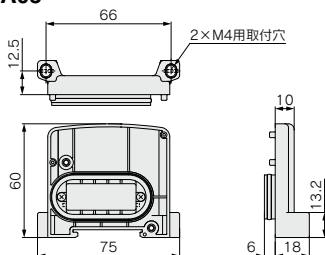
注1) EX9-0E□1に使用する場合
注2) EX9-0E□2に使用する場合

パワーブロック用電源用ケーブルはP.1334をご参照ください。

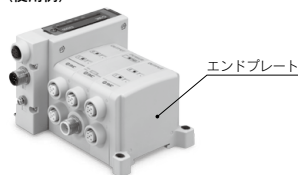
⑨ エンドプレート

出力ブロックを使用し、バルブマニホールドを接続しない時にご使用ください。

EX9-EA03



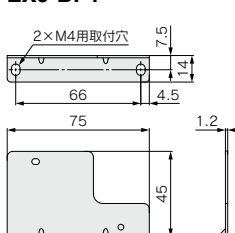
〈使用例〉



⑩ ブラケットプレート、DINレール取付金具

SIユニットに出力ブロックやパワーブロックを取付ける際の補強用金具です。たわみによる製品間の接続不良を防止するため、出力ブロックやパワーブロックを1台でも取付ける時はご使用ください。

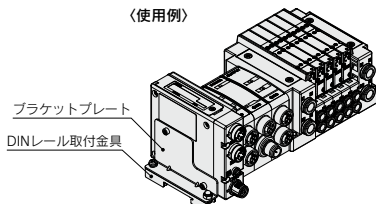
EX9-BP1



付属品

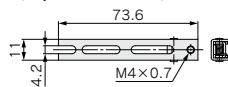
品名	個数
六角穴付ねじ(M3×35)	2

〈使用例〉



EX9-BD1

(VQC、S0700、SV用)



付属品

品名	個数
六角袋ナット(M4)	1
ブラマイチベ小ねじ(M4×8)	1
ブラマイチベ小ねじ(M4×10)	1

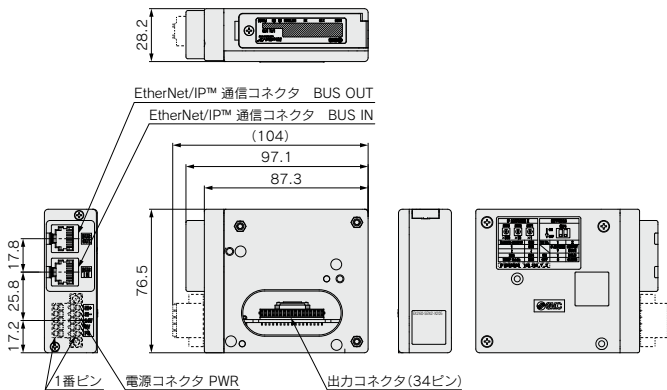
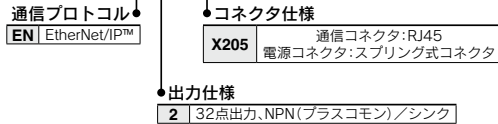


SIユニット

SIユニット、バルブマニホールド(SIユニットなし)を単品で手配し、組合せてご使用ください。

① EtherNet/IP™ LANケーブル接続可能 RJ45通信コネクタに対応

EX260-SEN2-X205



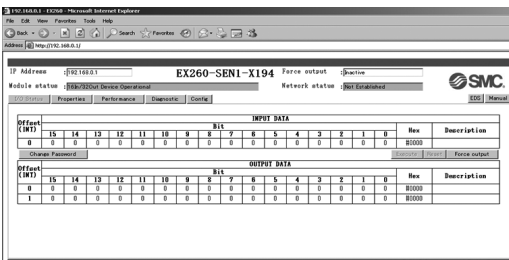
△注意

バルブマニホールドと組合せた寸法につきましては、標準品のEX260シリーズが搭載されたバルブマニホールド寸法となります。

② EtherNet/IP™ Webサーバ機能対応品

EX260-SEN1-X194

- Webサーバに対応：ソレノイドバルブの動作テスト (ON/OFF) や通信状態の確認、QuickConnect™ の設定等が可能
- Rockwell Automation社/バルブテスト機能付安全出力モジュールから供給される電源に対応
- QuickConnect™ class A仕様に対応
- IPアドレス設定をロータリースイッチで設定した場合にゲートウェアアドレスを192.168.□.001に設定
- 外形寸法は標準形と同一



Webサーバ画面(例)

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

EX260 Series

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

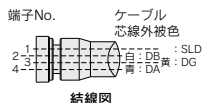
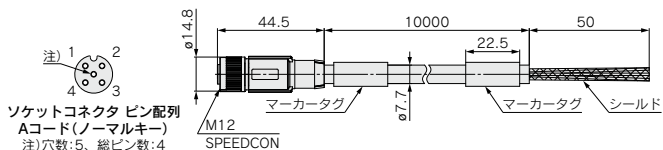
DeviceNet®用

EX9-AC100 MJ-X12

●適合プロトコル

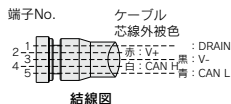
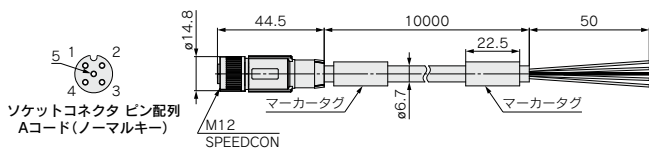
MJ	CC-Link
DN	DeviceNet®

CC-Link用



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



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	電源	1.4mm
電線外径(絶縁体を含む)	信号	2.05mm
最小曲げ半径(固定時)	67mm	

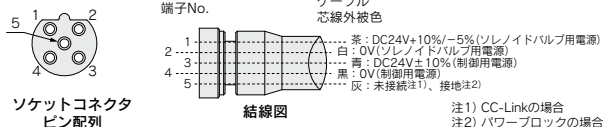
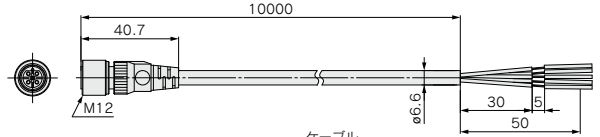
電源用ケーブル

①片側コネクタ付(ソケット)

ケーブル長さ：10000mm

CC-Link用 パワーブロック用

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)

端子No. ケーブル
芯線外被色
1 茶: DC24V+10%/−5%(ソレノイドバルブ用電源)
2 白: 0V(ソレノイドバルブ用電源)
3 青: DC24V±10%(制御用電源)
4 黒: 0V(制御用電源)
5 灰: 未接続注1、接地注2)

注1) CC-Linkの場合
注2) パワーブロックの場合

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

②片側コネクタ付(ソケット)

ケーブル長さ：10000mm

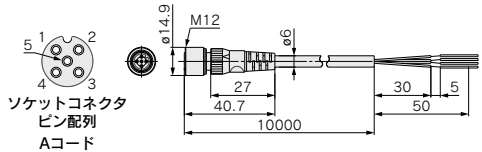
PROFIBUS DP用 DeviceNet®用 EtherCAT用 PROFINET用 EtherNet/IP™用

Ethernet POWERLINK用 IO-Link用 PROFIsafe用

EX500-AP100-**S**-X1

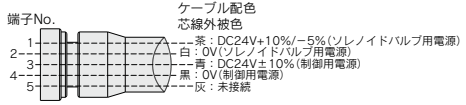
- コネクタ仕様
- S** ストレート
- A** アングル

ストレートコネクタタイプ



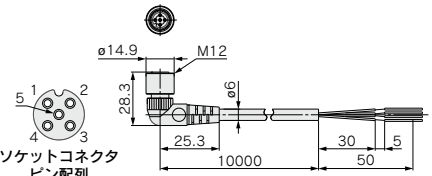
ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード

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



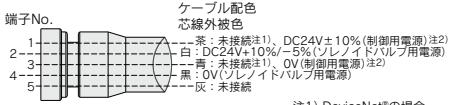
結線図 (PROFIBUS DP, EtherCAT, PROFINET, Ethernet POWERLINK, PROFIsafe)

アングルコネクタタイプ

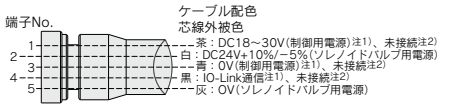


ソケットコネクタ
ピン配列
Aコード

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™)



結線図 (IO-Link)

注1) DeviceNet®の場合
注2) EtherNet/IP™の場合

ケーブル配色
芯線外被色
1 茶: 未接続注1、DC24V±10%(制御用電源)注2)
2 白: DC24V+10%/−5%(ソレノイドバルブ用電源)
3 青: 0V(制御用電源)注1)、未接続注2)
4 黒: IO-Link通信注1)、未接続注2)
5 灰: 0V(ソレノイドバルブ用電源)

注1) IO-Link通信ケーブルとして使用の場合
注2) ソレノイドバルブ用電源ケーブルとして使用の場合

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



EX260 series / 製品個別注意事項

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。

配線

⚠ 注意

- ①バルブマニホールドを直接取付し、SIユニットの電源配線に組立式コネクタを使用する場合は、φ16以下のコネクタをご確認ください。

径の大きいコネクタを使用すると、取付面と干渉します。

以下のコネクタ付ケーブルを推奨いたします。

■EX260-SPR□/-SDN□/-SEC□/-SPN□/-SEN□/-SPL□/
-FPS1の場合

〈コネクタ付ケーブル〉

●EX500-AP□□□-□

●PCA-1401804/-1401805/-1401806

■EX260-SMJ□の場合

〈コネクタ付ケーブル〉

●EX9-AC□□□-1

●PCA-1401807/-1401808/-1401809

調整・使用

⚠ 注意

- ①プログラミングおよびアドレスに関する詳細内容は、PLCメーカーのマニュアルをご参照ください。
プロトコルに関するプログラミングの内容は、ご使用のPLCメーカーにての対応となります。
- ②EX260-SPN□では、SIユニット側面部が高温となる場合がありますので、ご注意ください。
火傷の恐れがあります。

使用環境

⚠ 注意

- ①保護構造により、使用環境をご考慮ください。

保護構造がIP67の場合、下記条件が実施されることで達成できます。

- 1) 電源配線用ケーブル、通信線コネクタおよびM12コネクタ付ケーブルで、各ユニット間を適正に配線処理する。
 - 2) 各ユニットとバルブマニホールドは適正な取付けを行う。
 - 3) 未使用のコネクタには、防水キャップを必ず取付ける。
- なお、常時水の掛かる環境での使用は、カバーなどで対策してください。

保護構造がIP40の場合、腐食性ガス、化学薬品、海水、水、水蒸気の雰囲気または付着する場所では使用しないでください。

EX260-SPR5/6/7/8を接続した場合、バルブマニホールドの保護構造はIP40になります。

■商標に関して

DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.

EtherNet/IP® is a registered trademark of ODVA, Inc.

EtherCAT® is registered trademark and patented technology, licensed by Beckhoff Automation GmbH, Germany.

Modbus® is a registered trademark of Schneider Electric, licensed to the Modbus Organization, Inc.

QuickConnect™ is a trademark of ODVA.