

フィールドバス機器 (128点对応 / 64点对応)

EX500 Series

バルブの設置場所を**分散**。

アクトチュエータの近くに**設置可能!**

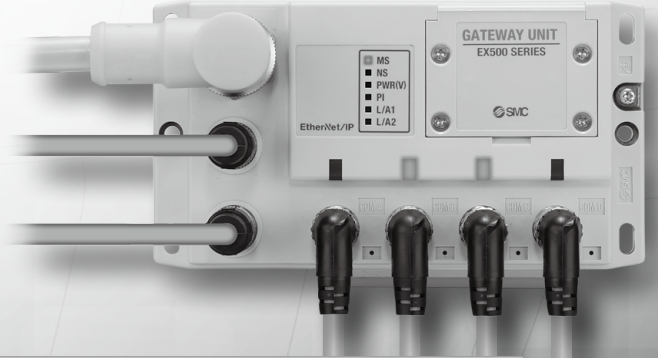
配管
スペースと
配管材の
削減

配線
スペースの
削減

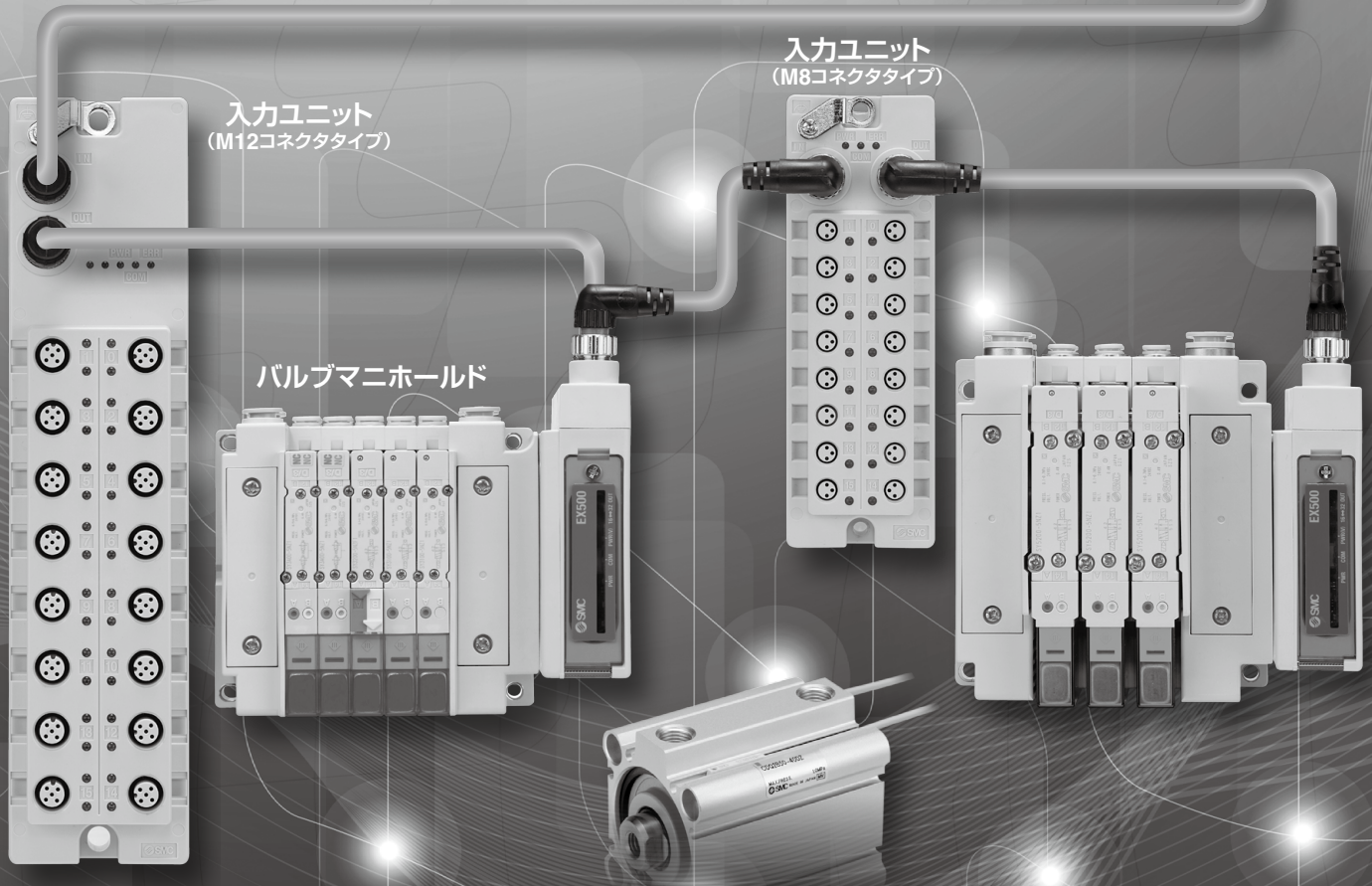
バルブマニホールド/
入力ユニットへの
アドレス設定不要



GWユニット (ゲートウェイユニット)



名称	対応 プロトコル	入力/ 出力点数	バルブマニホールドと 入力ユニットの接続数	分岐ケーブル長	新機能
ゲートウェイ 分散システム2 P.61	EtherNet/IP	128点/ 128点	最大16台	最大20m	Webサーバ機能 ・バルブ動作テスト ・接続診断 ・短絡診断 P.56
ゲートウェイ 分散システム P.75	DeviceNet	64点/ 64点	最大8台	最大10m	—



- タイプ1
- EX260
- EX123/124/126
- タイプ2
- EX500
- EX600
- タイプ3
- EX245
- EX250
- タイプ1
- EX120/121/122
- EX140
- EX180
- タイプ2
- EX510
- M8/M12
- ATEX

ゲートウェイ分散システム2(128点对応)

●分岐ポート数:4ポート

入力点数 / 出力点数 ➔ **128点 / 128点**

●1分岐あたりの入力 / 出力点数:最大**32点 / 32点**

バルブマニホールド接続数 ➔ **最大8台***

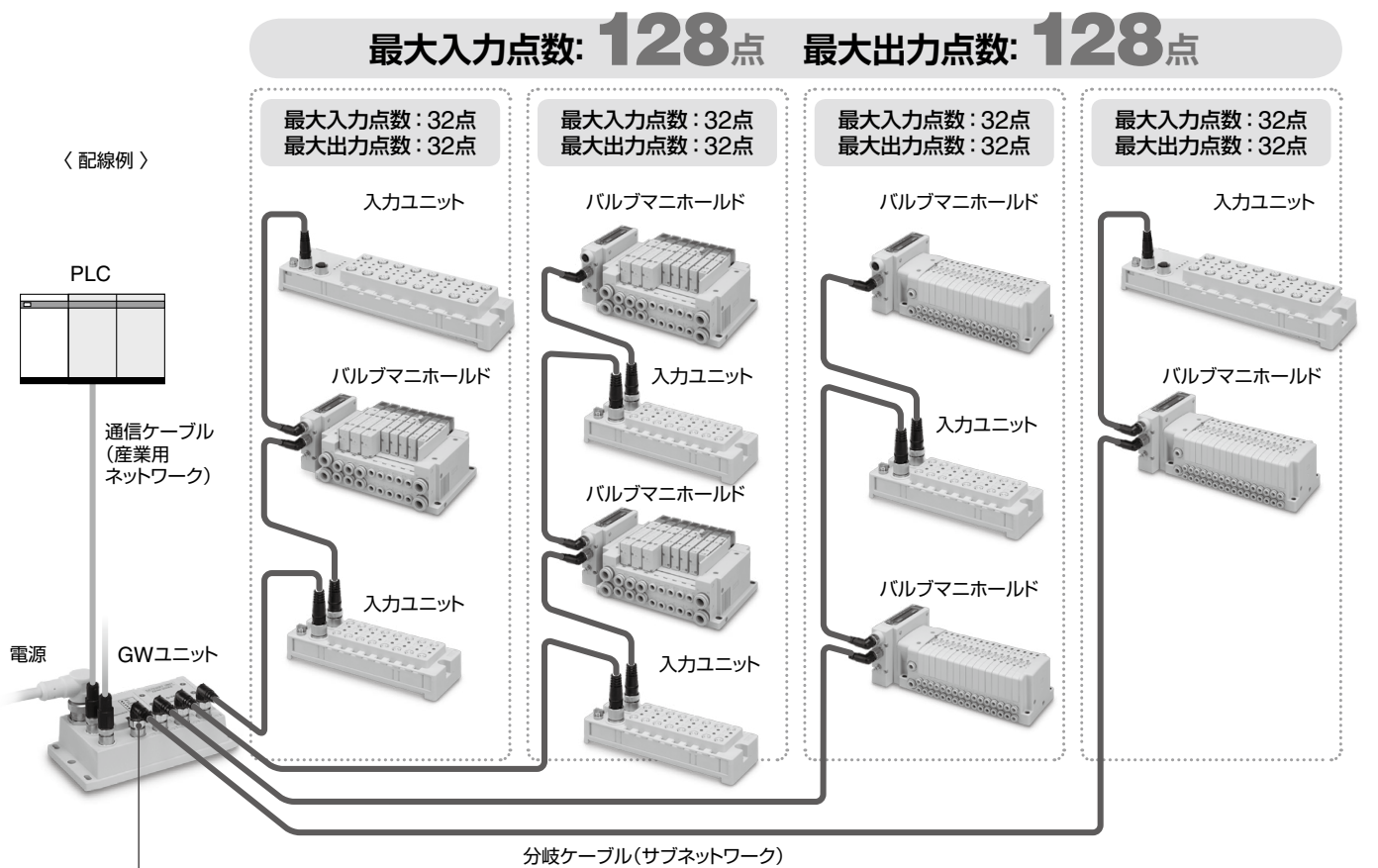
●1分岐あたりのバルブマニホールド接続数:最大**2台***

入力ユニット接続数 ➔ **最大8台**

●1分岐あたりの入力ユニット接続数:最大**2台**

1分岐あたりのケーブルの総長さ ➔ **最大20m**

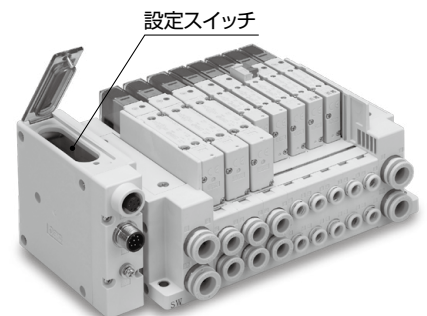
※SIユニットに内蔵された設定スイッチで、「16点出力」に設定した場合です。



分岐ポート

1分岐ポートに 2台のバルブマニホールドを接続可能

SIユニットには連結できるバルブマニホールドの出力点数を切り替える設定スイッチ(32点/16点)が内蔵されています。16点設定にすることで、1つの分岐ポートにバルブマニホールドを2台分散配置できます。



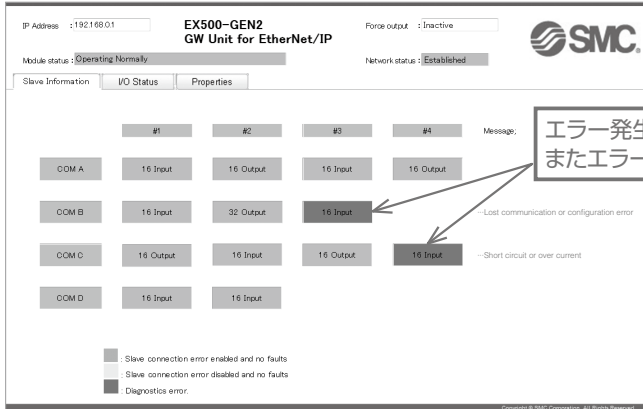
SIユニット



Webサーバ機能

Webブラウザ上で、バルブ動作テスト(ON/OFF)、バルブマニホールドと入力ユニットの接続診断、入力機器の短絡診断が可能。

バルブの動作テストは、パスワード設定によってセキュリティをかけることが可能。



エラー発生箇所の特定が可能。
またエラー内容の詳細もWebブラウザ上で確認可能。

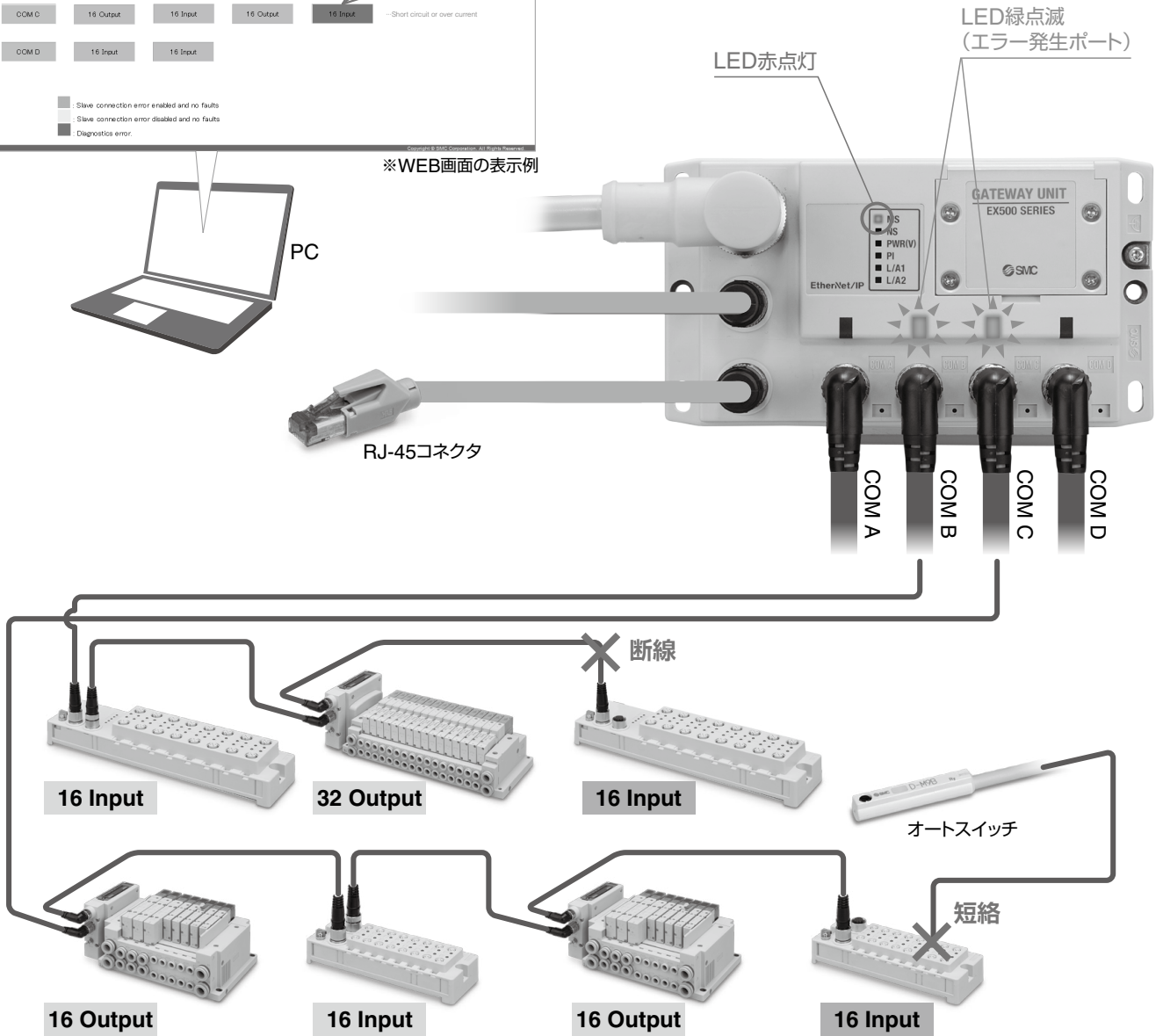
※WEB画面の表示例



RJ-45コネクタ

LED赤点灯

LED緑点滅
(エラー発生ポート)



アドレス設定不要

SIユニットや入力ユニットのI/Oマッピングは、GWユニットから自動的に割り付けられます。

また、各ユニットの配置順序に制限はありません。

(但し、1分岐ポートあたり、入力点数32点、出力点数32点までです。)

タイプ1	EX260
タイプ2	EX123/124/126
タイプ2	EX500
タイプ3	EX600
タイプ3	EX245
タイプ3	EX250
タイプ1	EX120/121/122
タイプ1	EX140
タイプ1	EX180
タイプ2	EX510
	M8/M12
	ATEX

ゲートウェイ分散システム2(128点对応)

省配線

I/O機器における通信配線と電源配線の省配線化が可能。

通信ノード数削減

通信ノード数の削減により、ネットワークの負荷を軽減します。

アクセサリなども一括発注可能

P.67 P.84

ケーブルやコネクタ等も含めて当社へ一括発注が可能。選定、発注および納期管理等の工数を削減できます。



プロトコル変更に対応

従来は子局の品番変更、返品、再手配(再見積り、納期管理)などが必要

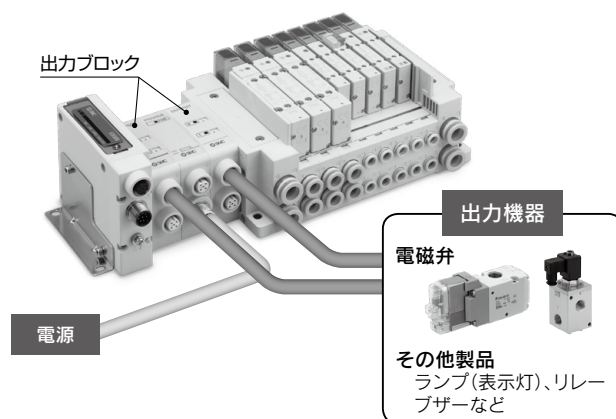


GWユニットのみの変更で対応可能

バルブマニホールド以外への出力にも対応

P.71

出力ブロックを使用することで、ランプやブザー等を駆動することも可能です。

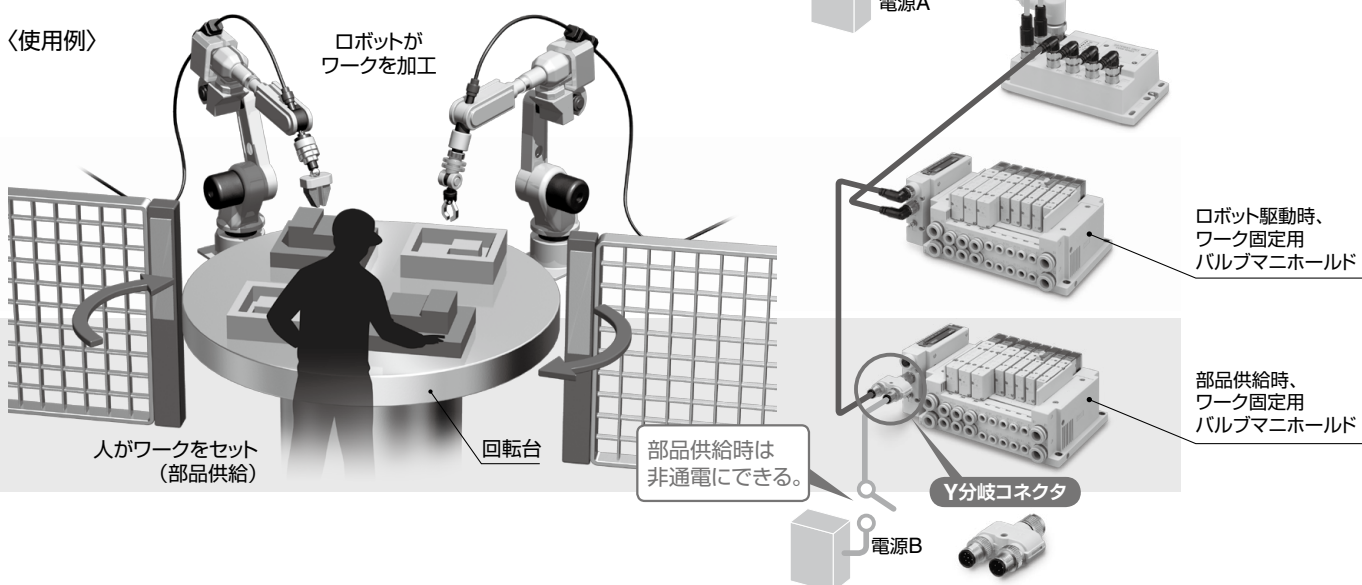


特定のバルブマニホールドを別系統の電源で制御可能



P.69

Y分岐コネクタを使用することで、別系統の電源をSIユニット(バルブマニホールド)に供給することができます。

〈使用例〉

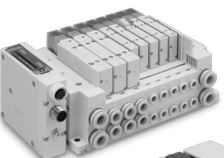
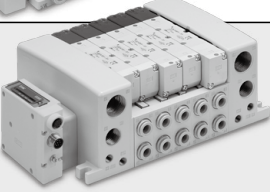




システム比較表

	ゲートウェイ分散システム2	ゲートウェイ分散システム(従来品)
プロトコル	 EtherNet/IP	DeviceNet 
入力/出力点数 (1分岐あたりの入力/出力点数)	128点/128点 (32点/32点)	64点/64点 (16点/16点)
バルブマニホールド接続数 (1分岐あたりの接続数)	最大8台※ (最大2台)	最大4台 (1台)
入力ユニット接続数 (1分岐あたりの接続数)	最大8台 (最大2台)	最大4台 (1台)
分岐ケーブルの長さ	最大20m	最大10m
保護構造	GWユニット: IP65 SIユニット: IP67 入力ユニット: IP67	GWユニット: IP65 SIユニット: IP67 入力ユニット: IP65
機能	Webサーバ機能 (バルブ動作テスト、接続診断、短絡診断)	—
ページ	P.61	P.75

※SIユニットに内蔵された設定スイッチで、「16点出力」に設定した場合です。

適用バルブシリーズ

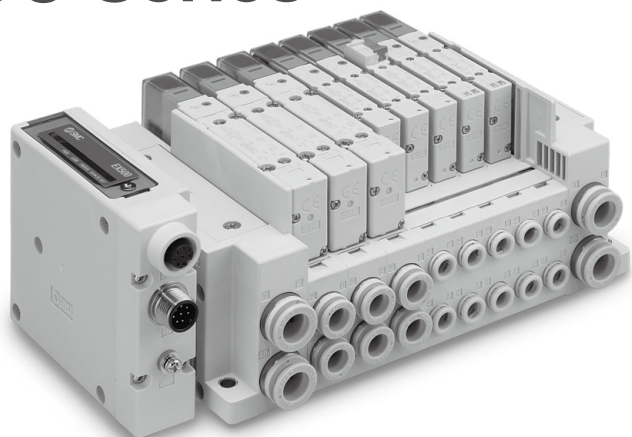
シリーズ	流量特性(4/2→5/3)		最大ソレノイド数	消費電力(W)	保護構造	海外規格	ページ	
	C[dm ³ /(s·bar)]	b						
	SY3000	1.6	0.19	32	0.35(標準) 0.1(節電回路付) [起動0.4、保持0.1]	IP67	CE	Best Pneumatics No.①-1
	SY5000	3.6	0.17					
	SY7000	5.9	0.20					
	VQC1000	1.0 注)	0.30 注)	24	0.4(標準)	IP67	CE	Best Pneumatics No.①-2
	VQC2000	3.2 注)	0.30 注)					
	VQC4000	7.3 注)	0.38 注)					
	VQC5000	17.0 注)	0.31 注)					
	S0700	0.37	0.39	32	0.35	IP40	CE	Best Pneumatics No.①-1
	SV1000	1.1	0.35	32	0.6	IP67	CE cRUUS	Best Pneumatics No.①-2
	SV2000	2.4	0.18					
	SV3000	4.3	0.21					

注) 2位置シングル・弾性体シールの値です。

EX260
EX123/124/126
EX500
EX600
EX245
EX250
EX120/121/122
EX140
EX180
EX510
M8/M12
ATEX

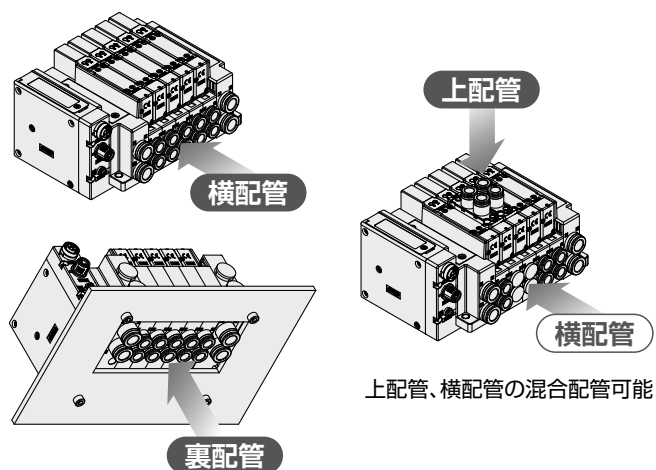
SY3000/5000/7000 Series

上・裏配管タイプを使用することで、設置面積を小さくでき、大幅な省スペース化を実現できます。



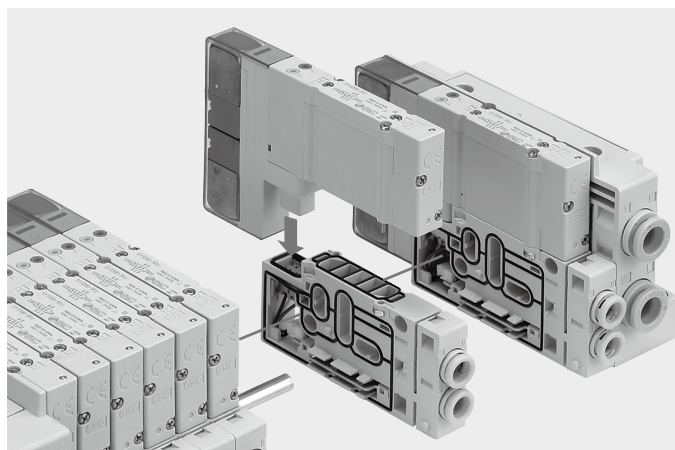
バルブ配管方向バリエーション

■3方向から配管が可能



最大接続24連

■用途に応じて、1連から24連まで必要な連数だけバルブを接続可能 (最大ソレノイド数:32点)

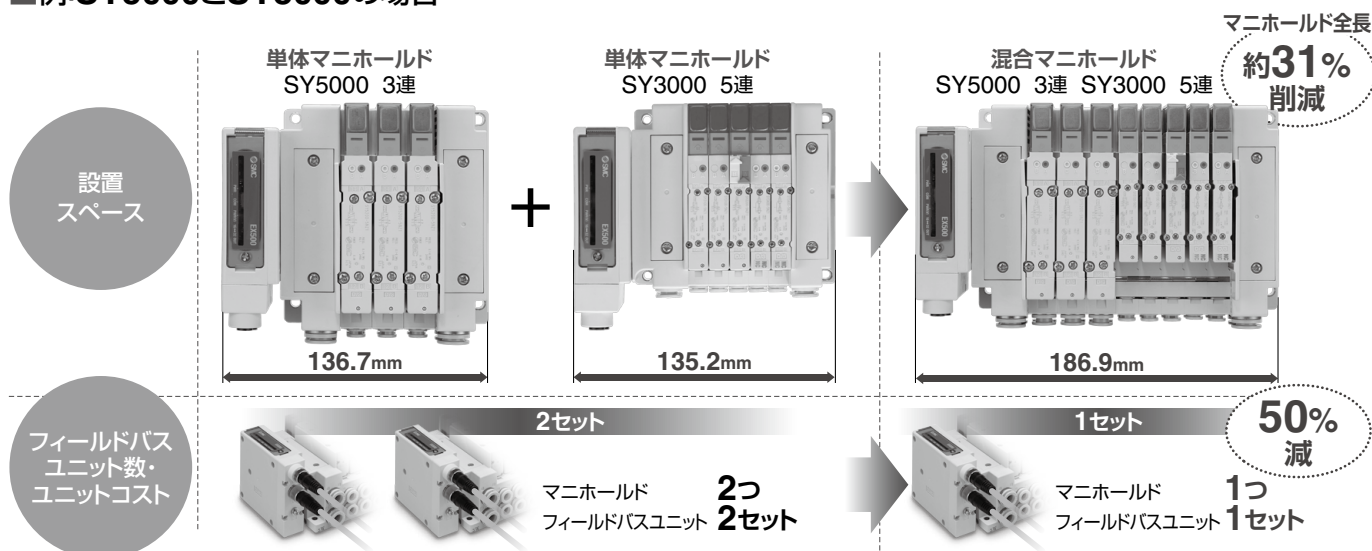


異サイズ混載マニホールド

サイズの異なるバルブを混同して、同一マニホールドに搭載することもできます。(SY3000とSY5000、またはSY5000とSY7000)

設置スペースの削減と、ユニット数・ケーブル数を削減できます。

■例:SY5000とSY3000の場合

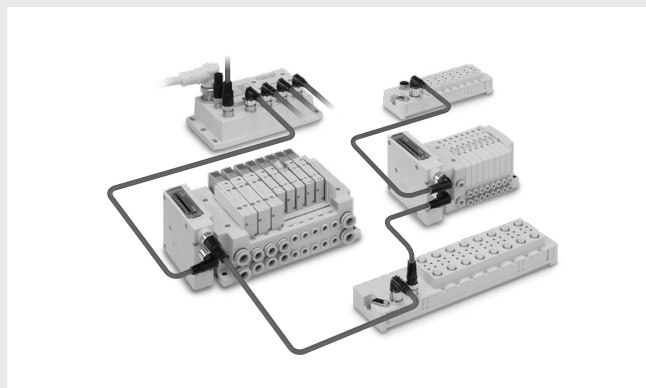


CONTENTS

タイプ2 ゲートウェイタイプ

フィールドバス機器(128点对应/64点对应)

EX500 Series



ゲートウェイ分散システム2(128点对应) P.61

GWユニット

- 型式表示方法 P.62
- 仕様 P.62
- 外形寸法図/各部の名称 P.63

SIユニット

- 型式表示方法 P.64
- 仕様 P.64
- 外形寸法図/各部の名称 P.64

入力ユニット

- 型式表示方法 P.65
- 仕様 P.65
- 外形寸法図/各部の名称 P.65

LED表示 P.66

アクセサリ

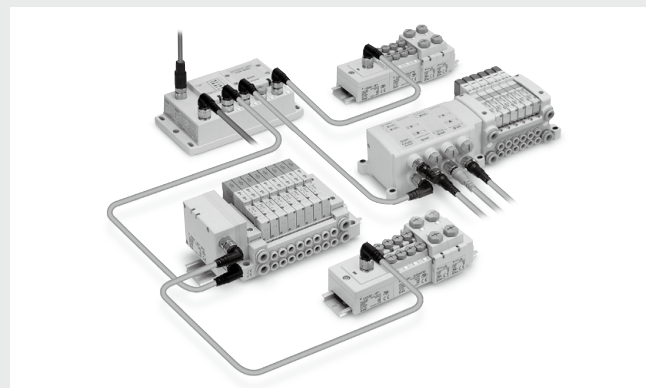
- ①電源用ケーブル P.67
- ②通信用ケーブル P.68
- ③通信用組立式コネクタ P.68
- ④分岐ケーブル P.69
- ⑤Y分岐コネクタ P.69
- ⑥別系統電源用ケーブル P.70
- ⑦DINレール固定金具(2個入り) P.70
- ⑧マーカ(1シート、88個入り) P.70
- ⑨防水キャップ(10個入り) P.70
- ⑩出力ブロック P.71
- ⑪パワーブロック P.71
- ⑫電源用ケーブル(パワーブロック用) P.72
- ⑬出力ブロックの配線用コネクタ P.73
- ⑭エンドプレート P.73
- ⑮ブラケットプレート P.73

オーダーメイド仕様

- 通信用ケーブル P.88
- 電源用ケーブル P.91

ゲートウェイ分散システム2(128点)とゲートウェイ分散システム(64点)の混在使用についての注意 P.74

製品個別注意事項 P.92



ゲートウェイ分散システム(64点对应) P.75

GWユニット

- 型式表示方法 P.76
- 仕様 P.76
- 外形寸法図/各部の名称 P.76

SIユニット(SV用)

- 型式表示方法 P.77
- 仕様 P.77
- 外形寸法図/各部の名称 P.77

SIユニット(SY/VQC/S0700用)

- 型式表示方法 P.78
- 仕様 P.78
- 外形寸法図/各部の名称 P.78

入力マニホールド

- 型式表示方法 P.79
- 入力マニホールドの表示方法 P.79
- 仕様 P.80
- 外形寸法図/各部の名称 P.81
- 入力ブロックの増連方法 P.82

LED表示 P.83

アクセサリ

- ①通信用ケーブル P.84
- ②通信用組立式コネクタ P.85
- ③電源用ケーブル P.86
- ④分岐ケーブル P.87
- ⑤ターミナルプラグ P.87
- ⑥防水キャップ(1個入り) P.87
- ⑦防水キャップ(10個入り) P.87

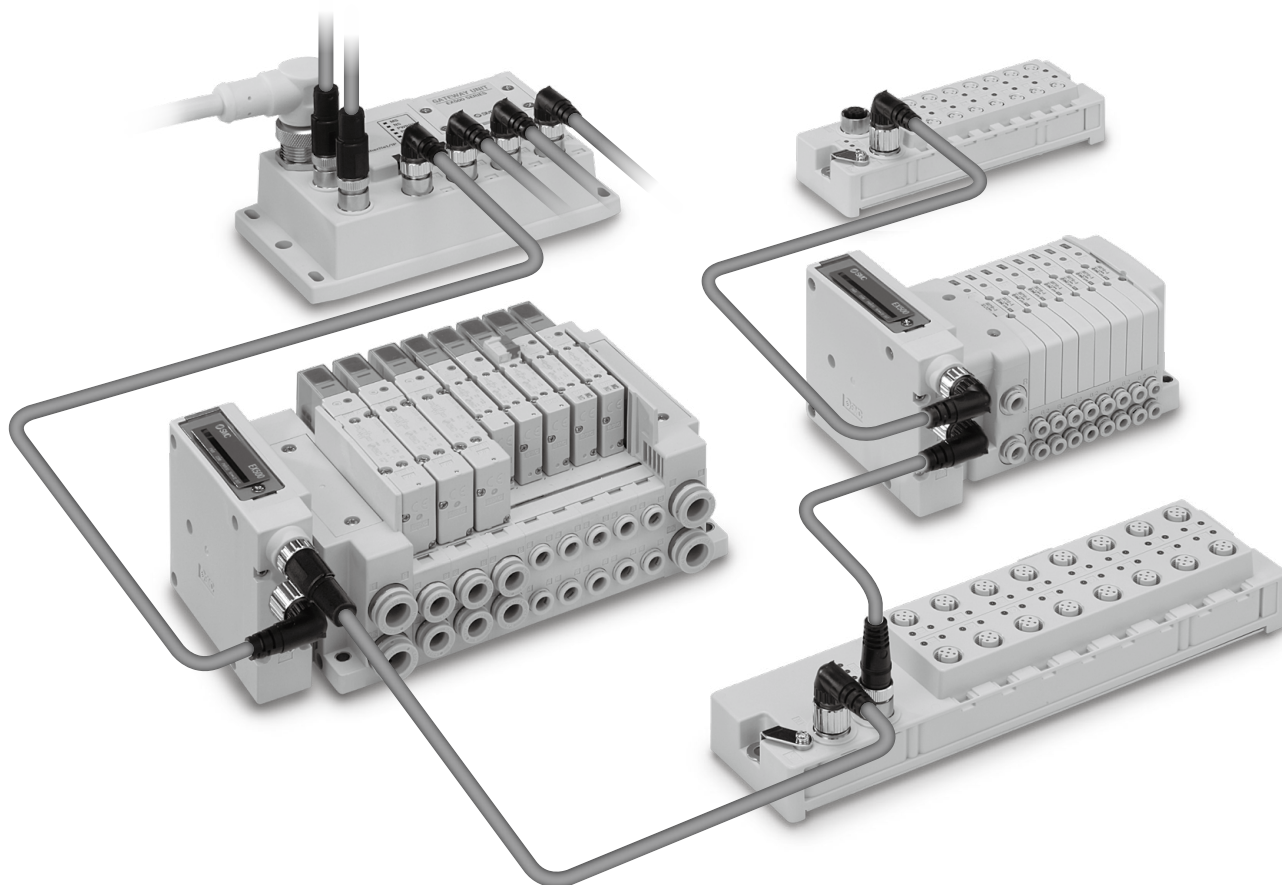
タイプ1	EX260
	EX123/124/126
タイプ2	EX500
	EX600
タイプ3	EX245
	EX250
	EX120/121/122
タイプ1	EX140
	EX180
タイプ2	EX510
	M8/M12
	ATEX

フィールドバス機器 ゲートウェイ分散システム2 (128点对应)

EX500 Series



- ★GW(ゲートウェイ)ユニットを中心として、バルブマニホールドや入力ユニットを分散して配置
- ★GWユニットの交換により、他のプロトコルに対応可能
- ★入力/出力点数=128点/128点、1分岐ポートあたりの出力点数(ソレノイド数)は32点
- ★バルブマニホールド接続数=最大8台、入力ユニット接続数=最大8台、分岐ケーブル長=最大20m
- ★WEBサーバ機能(バルブ動作テスト、各ユニットの接続診断、入力機器の短絡診断)
- ★バルブマニホールド/入力ユニットへのアドレス設定不要



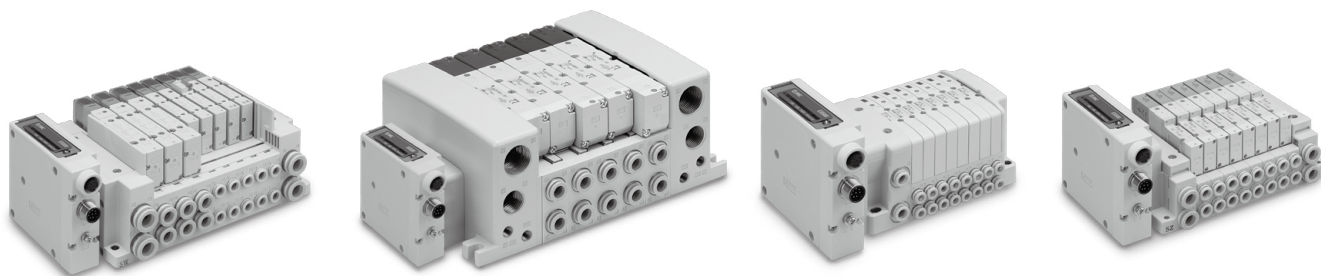
マニホールド電磁弁

SY3000/5000/7000

VQC1000/2000/4000/5000

S0700

SV1000/2000/3000



型式表示方法



EX500-G EN2

プロトコル

EN2	EtherNet/IP™ (入力/出力=128点/128点)
PN2	PROFINET (入力/出力=128点/128点)

仕様

型式	EX500-GEN2	EX500-GPN2	
通信仕様	プロトコル名	EtherNet/IP™注1)	PROFINET IO
	バージョン注2)	Volume1 (Edition 3.14) Volume2 (Edition 1.15)	PROFINET Specification Version 2.2
	メディア	100BASE-TX	100BASE-TX
	通信速度	10/100Mbps(自動)	100Mbps
	通信方式	全二重/半二重(自動)	全二重
	入出力点数(占有エリア)	128点/128点(20バイト/20バイト)	128点/128点(18バイト/16バイト)
	設定ファイル注3)	EDSファイル	GSDML
	IPアドレス設定範囲	スイッチによる設定: 192.168.0.1~254 または、192.168.1.1~254 DHCPサーバ経由: 任意のアドレス	任意のアドレス
	デバイス情報	Vendor ID: 7 (SMC Corporation) Product type : 12 (Communication Adapter)、 Product code : 198	—
	対応機能	DLR QuickConnect™ Webサーバ	MRP Fast Start Up Webサーバ
電源電圧	入力および制御用	DC24V±10%	
	ハルブ用	DC24V+10%, -5%	
消費電流	入力および制御用	6.2A以下(1分岐あたり最大1.5A×4分岐+GWユニット内部消費電流0.2A以下)	
	出力用(ハルブ)	4A以下(1分岐あたり最大1A×4分岐)	
分岐ポート仕様	分岐ポート数	4ポート	
	入出力点数	1分岐あたり32点/32点	
	分岐ケーブル長	1分岐あたり20m以下	
耐環境	保護構造	IP65	
	使用温度範囲	動作時: -10~+50℃、保存時: -20~+60℃(結露しないこと)	
	使用湿度範囲	動作時・保存時: 35~85%RH(結露しないこと)	
規格	CEマーキング(EMC指令・RoHS指令)、UL(CSA)		
質量	550g		
同梱品	防水キャップ(M12コネクタソケット用) 5ヶ		

注1) CAT5以上の通信ケーブルをご使用ください。

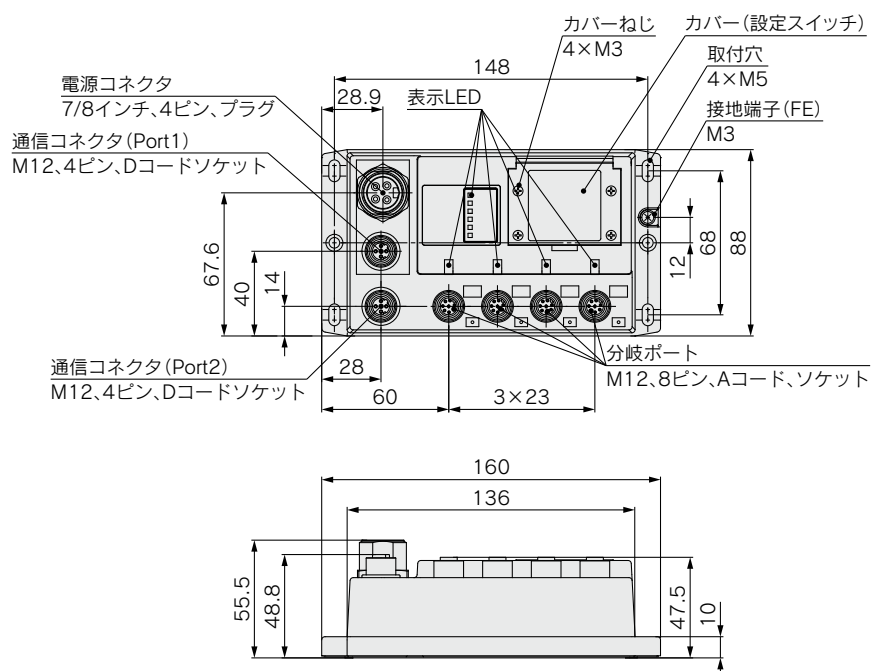
注2) バージョン情報は変更されることがあるので、あらかじめご了承ください。

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

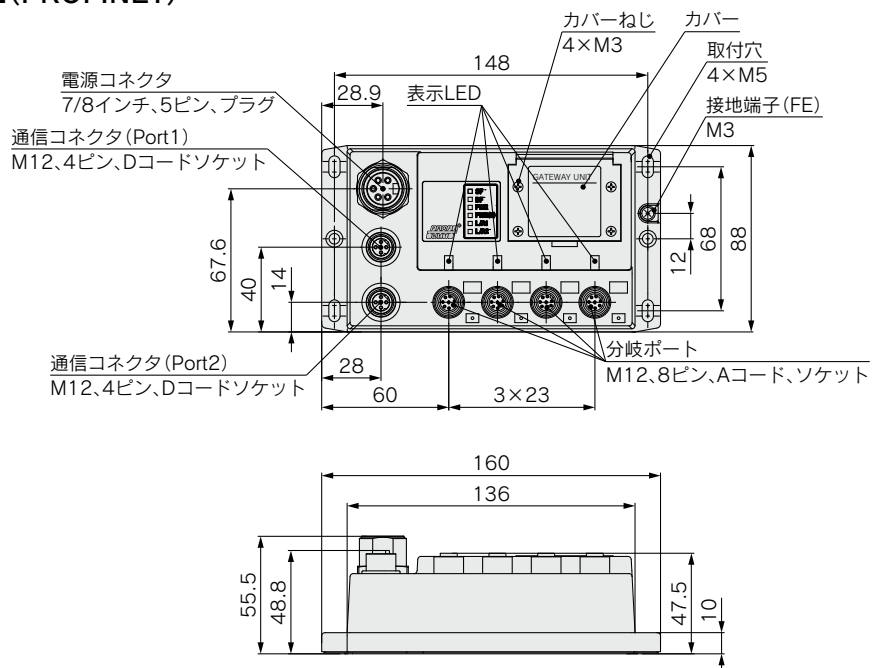
EX500 Series

外形寸法図／各部の名称

EX500-GEN2 (EtherNet/IP™)



EX500-GPN2 (PROFINET)



SIユニット

バルブマニホールド接続用の出力ユニットです。

型式表示方法

EX500-S103

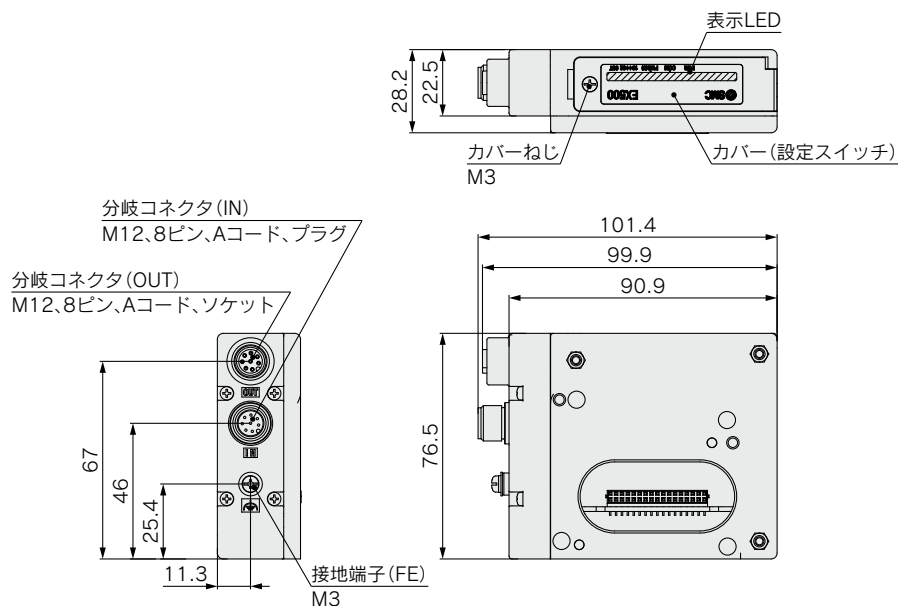


仕様

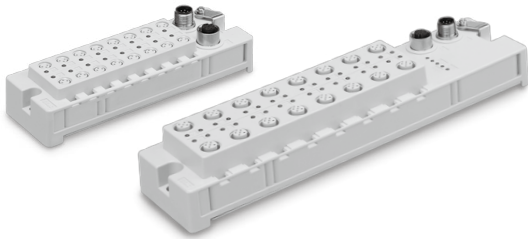
型式		EX500-S103
適用バルブ		SY、VQC、S0700、SV
出力仕様	出力点数	16/32点(内蔵の設定スイッチによる切替え)
	出力形式	ソース/PNP(マイナス共通)
	定格電圧	DC24V
	供給電流	GWユニット電源供給時:最大1.0A 外部電源*供給時:最大1.5A
内部消費電流		50mA以下
耐環境	保護構造	IP67
	使用温度範囲	動作時: -10~+50℃、保存時: -20~+60℃(結露しないこと)
	使用湿度範囲	動作時・保存時: 35~85%RH(結露しないこと)
規格		CE、UL(CSA)、RoHS対応
質量		200g
同梱品		防水キャップ(M12コネクタソケット用)1ヶ バルブマニホールド取付ねじ(M3×30)2ヶ

*アクセサリのY分岐コネクタを使用した場合です。

外形寸法図/各部の名称



入力ユニット



型式表示方法

EX500-DXP A

入力ユニット

コネクタ種類

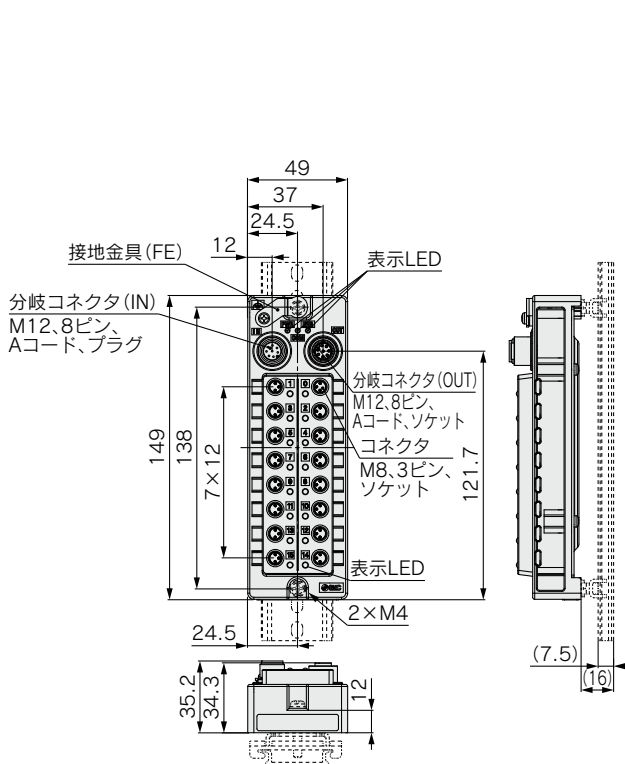
A	M8コネクタタイプ
B	M12コネクタタイプ

仕様

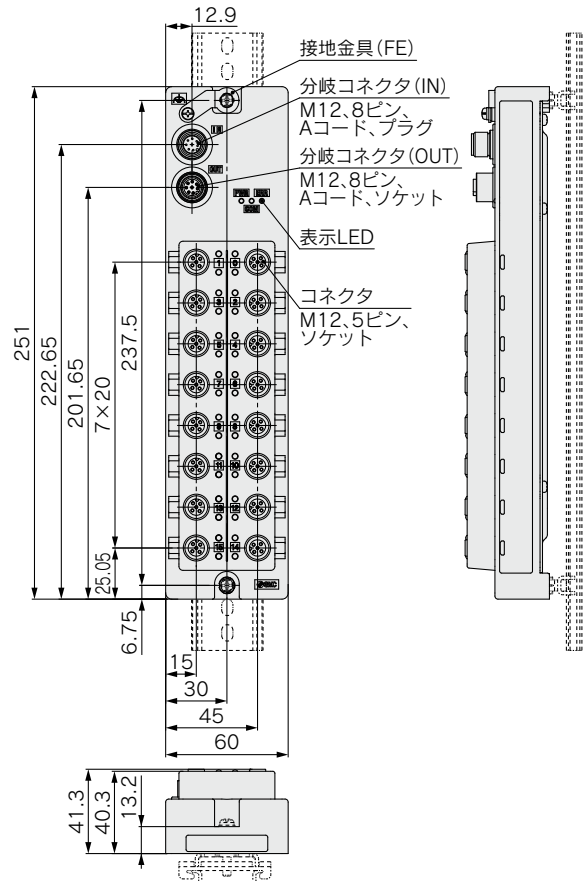
型式	EX500-DXPA	EX500-DXPB
コネクタ種類	M8コネクタ	M12コネクタ
入力仕様	入力点数	16点
	入力形式	PNPセンサ入力
	定格電圧	DC24V
	供給電流	最大1.3A/ユニット 〔ただし、偶数番号のコネクタ8ヶ合計:Max0.65A〕 奇数番号のコネクタ8ヶ合計:Max0.65A〕
	入力ON電圧/入力ON電流	11V以上/Typ.7mA(DC24V時)
	入力OFF電圧/入力OFF電流	5V以下/1.5mA以下
内部消費電流	200mA以下(入力ON時のON電流含む)	
耐環境	保護構造	IP67
	使用温度範囲	動作時: -10~+50℃、保存時: -20~+60℃(結露しないこと)
	使用湿度範囲	動作時・保存時: 35~85%RH(結露しないこと)
規格	CE、UL(CSA)、RoHS対応	
質量	250g	450g
同梱品	防水キャップ(M8コネクタソケット用) 16ヶ 防水キャップ(M12コネクタソケット用) 1ヶ	防水キャップ(M12コネクタ用) 17ヶ

外形寸法図/各部の名称

EX500-DXPA

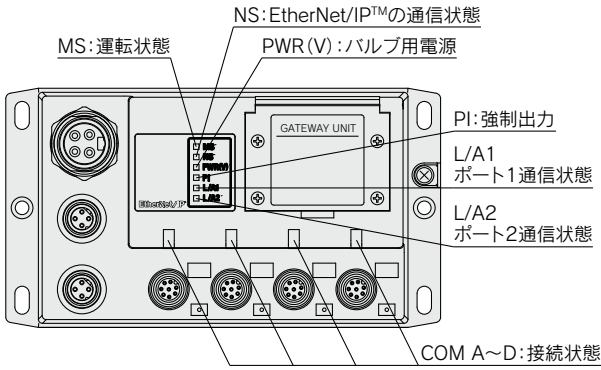


EX500-DXPB

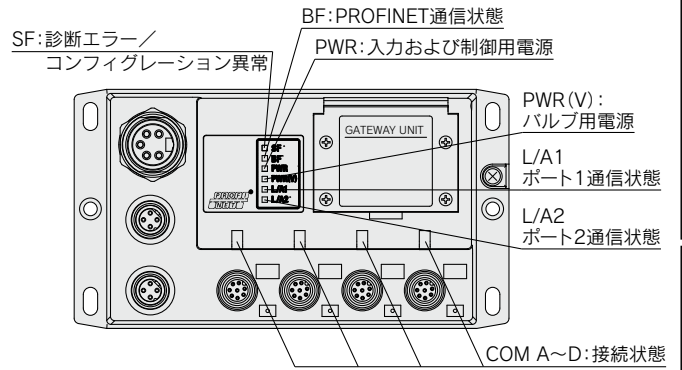


LED表示

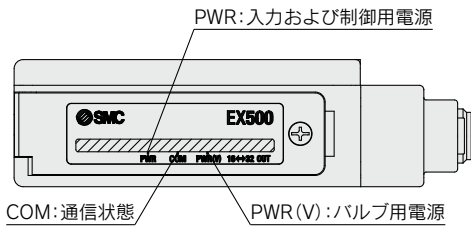
EX500-GEN2



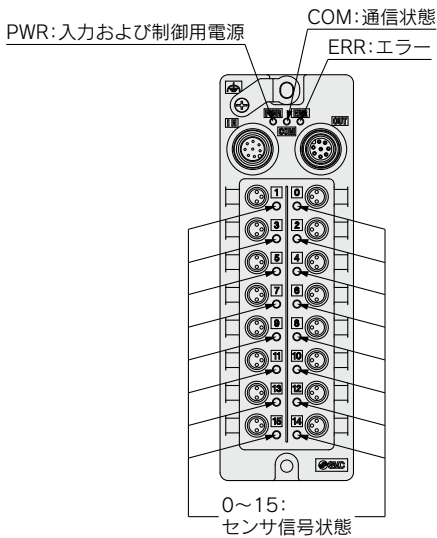
EX500-GPN2



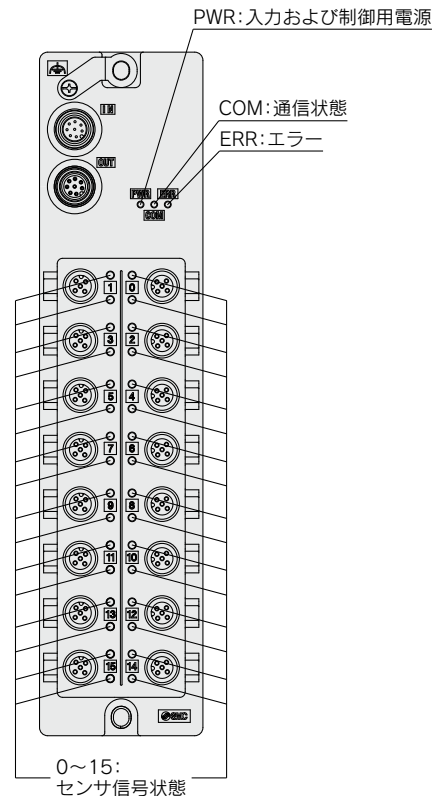
EX500-S103



EX500-DXPA



EX500-DXPB



タイプ1	EX260
	EX123/124/126
タイプ2	EX500
	EX600
タイプ3	EX245
	EX250
タイプ1	EX120/121/122
	EX140
	EX180
タイプ2	EX510
	M8/M12
	ATEX

ゲートウェイ分散システム2(128点对応) アクセサリ

①電源用ケーブル

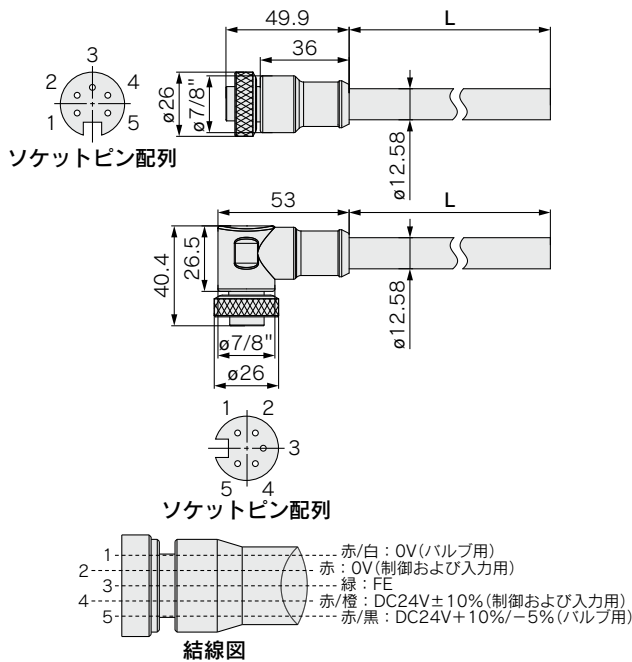
GWユニットに電源を供給するケーブルです。

PROFINET用

PCA-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



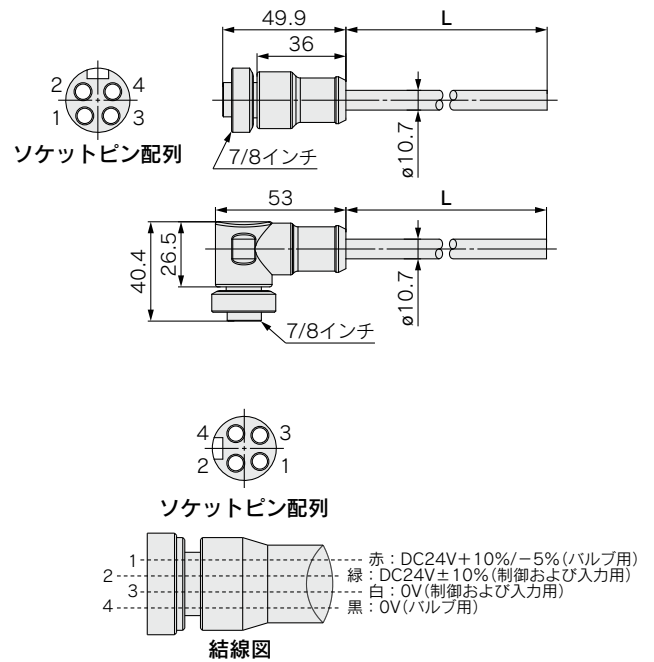
項目	仕様
ケーブル外径	φ12.58mm
導体公称断面積	1.5mm ² /AWG16
電線外径(絶縁体を含む)	2.35mm
最小曲げ半径(固定時)	110mm

EtherNet/IP™用

PCA-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



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

② 通信用ケーブル

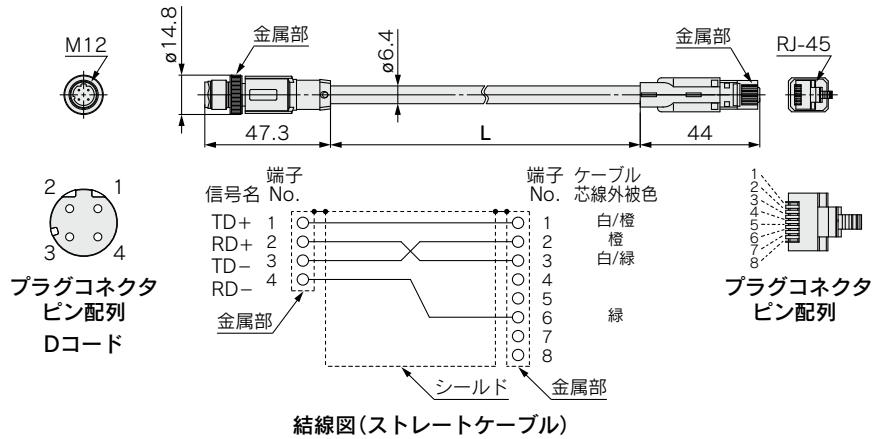
GWユニットにフィールドバスを接続するケーブル/コネクタです。

PROFINET用 EtherNet/IP™用

EX9-AC 020 EN-PSRJ(プラグ/RJ-45コネクタ)

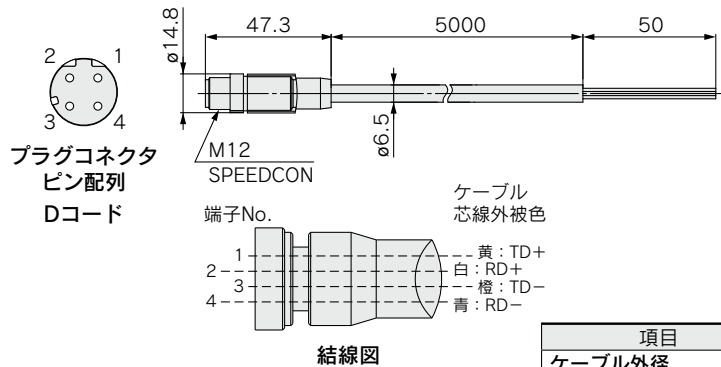
●ケーブル長さ(L)

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



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)



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



オーダーメイド仕様

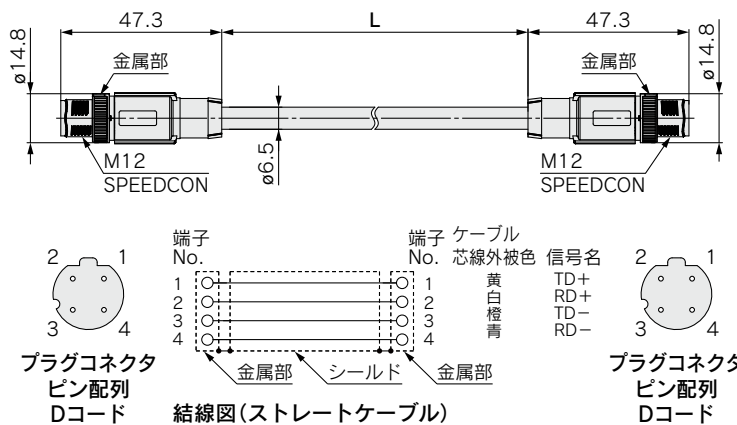
ケーブル長さ変更

P.90

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	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

タイプ1	EX260
タイプ1	EX123/124/126
タイプ2	EX500
タイプ2	EX600
タイプ3	EX245
タイプ3	EX245
タイプ3	EX250
タイプ1	EX120/121/122
タイプ1	EX140
タイプ1	EX180
タイプ2	EX510
タイプ2	EX510
タイプ2	M8/M12
タイプ2	ATEX

EX500 Series

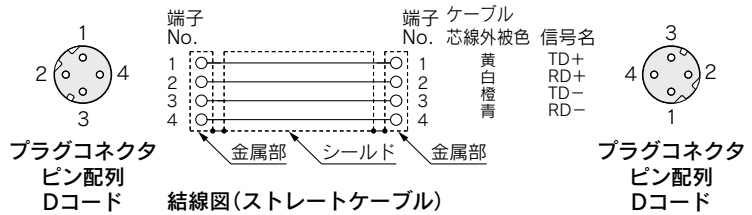
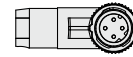
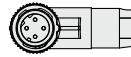
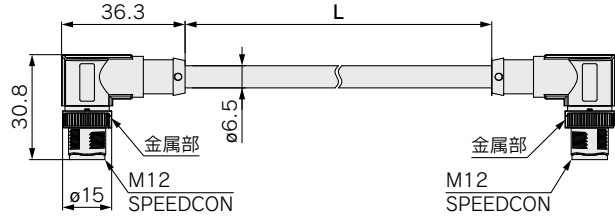
② 通信用ケーブル

PROFINET用 EtherNet/IP™用

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	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

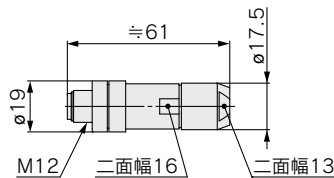
③ 通信用組立式コネクタ

PROFINET用 EtherNet/IP™用

PCA-1446553



Dコード



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。

EX500 Series

④ 分岐ケーブル

GWユニットと、SIユニットや入力ユニットを接続するケーブルです。

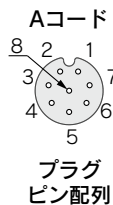
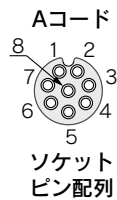
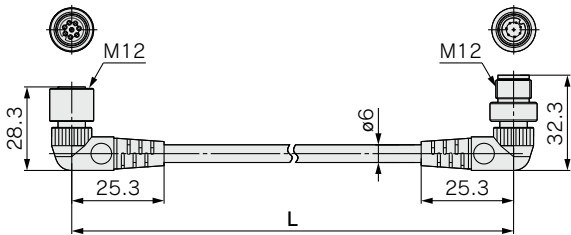
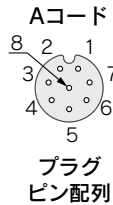
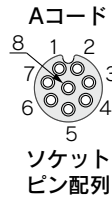
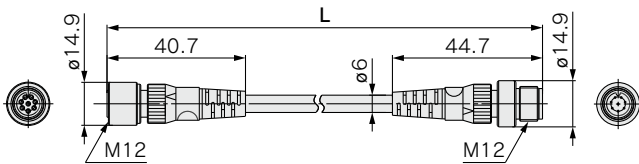
EX500-AC 030 - SSPS

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

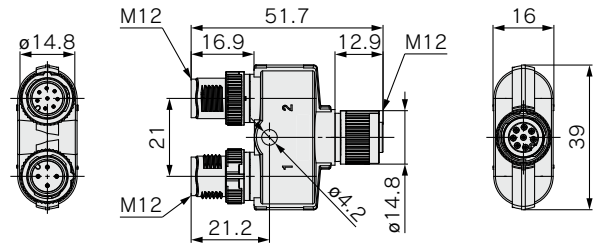


項目	仕様
ケーブル外径	ø6mm
導体公称断面積	0.25mm ²
電線外径(絶縁体を含む)	1.27mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

⑤ Y分岐コネクタ

SIユニットに接続して、バルブマニホールドへ別電源を供給するためのコネクタです。

EX500-ACY01-S



Aコード

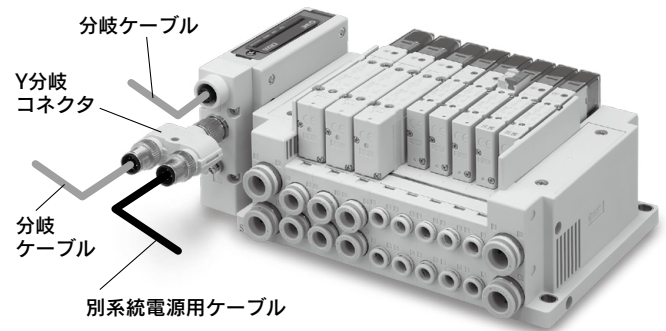


プラグ
ピン配列

別系統電源用ケーブル側のピン配列

1	DC24V+10%-5%(バルブ用)
2	DC0V(バルブ用)
3	未使用
4	未使用

〈使用例〉



⑥別系統電源用ケーブル

Y分岐コネクタに接続して、電源を供給するケーブルです。

PROFINET用 EtherNet/IP™用

EX500-AP 050 - S

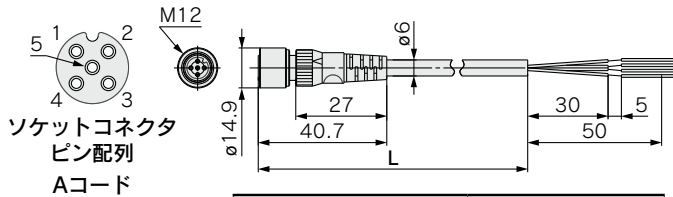
ケーブル長さ (L)

010	1000mm
050	5000mm

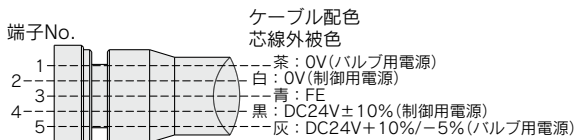
コネクタ仕様

S	ストレート
A	アングル

ストレートコネクタタイプ

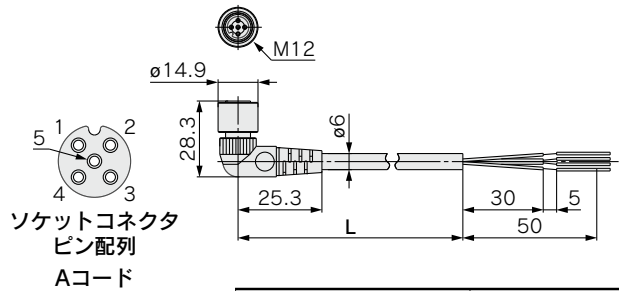


項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

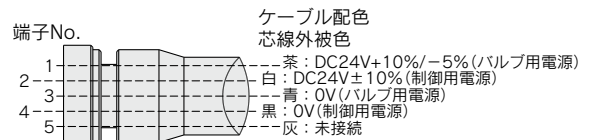


結線図 (PROFINET)

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 (EtherNet/IP™)



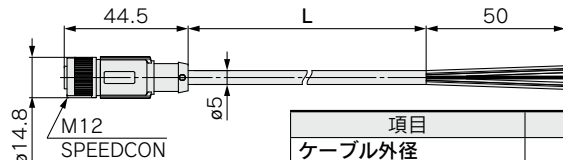
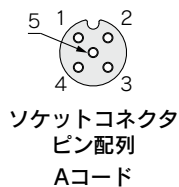
オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.91
--------	---------	------

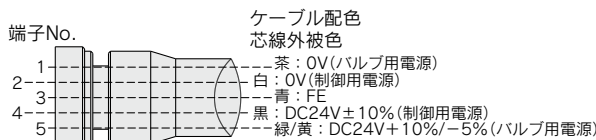
PCA-1401804

ケーブル長さ (L)

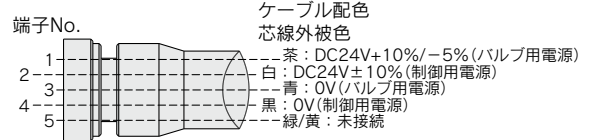
1401804	1500mm
1401805	3000mm
1401806	5000mm



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 (PROFINET)

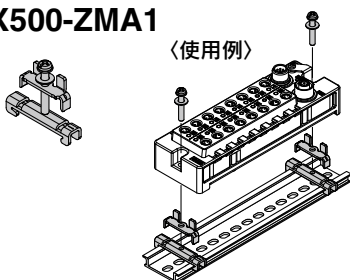


結線図 (EtherNet/IP™)

⑦DINレール固定金具(2個入り)

入力ユニット(EX500-DXPA, EX500-DXPB)をDINレールに取付ける際の固定金具です。

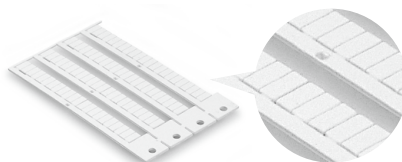
EX500-ZMA1



⑧マーカ(1シート、88個入り)

スイッチ等の入力機器の信号名を記入し、入力ユニットに装着することができます。

EX600-ZT1



⑨防水キャップ(10個入り)

未使用のコネクタにご使用ください。未使用のコネクタは、この防水キャップにより保護構造IP65/67を保つことができます。

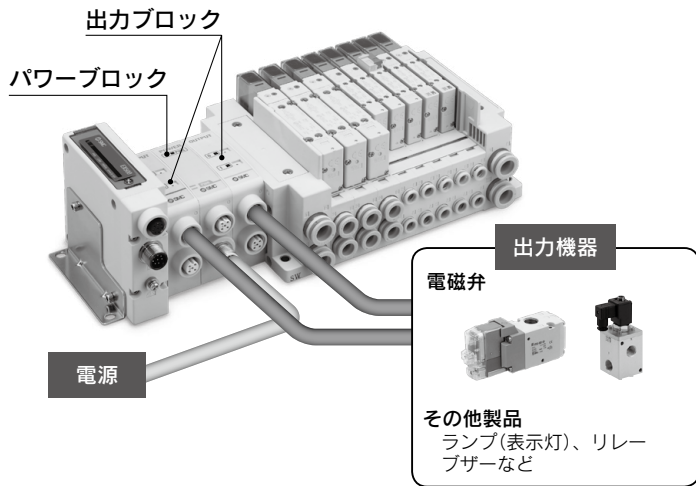
EX9-AWES
M8コネクタソケット用

EX9-AWTS
M12コネクタソケット用



タイプ1	EX260
タイプ2	EX123/124/126
タイプ2	EX500
タイプ2	EX600
タイプ3	EX245
タイプ3	EX250
タイプ1	EX120/121/122
タイプ1	EX140
タイプ1	EX180
タイプ2	EX510
タイプ2	M8/M12
タイプ2	ATEX

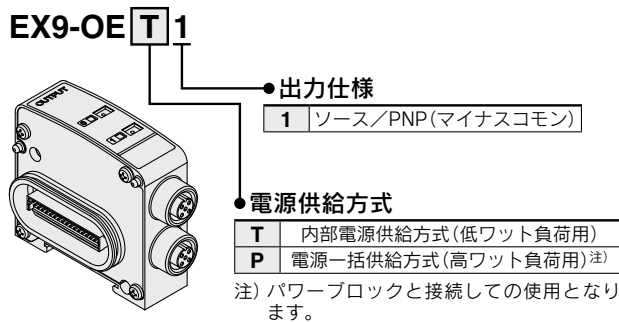
EX500 Series



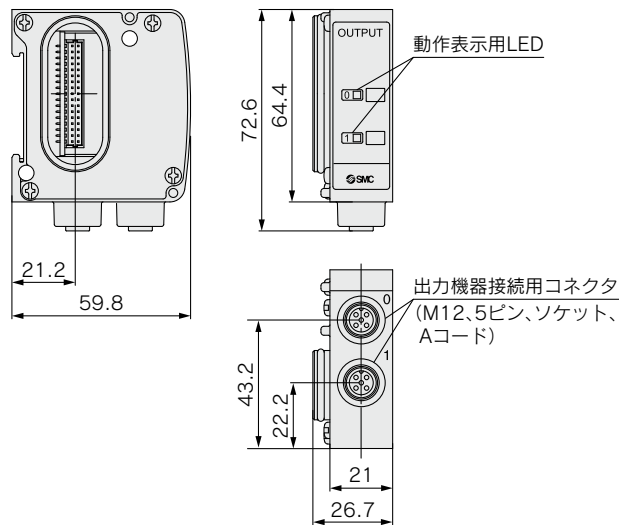
- バルブマニホールド以外の出力機器を駆動可能
- パワーブロックと高ワット負荷用出力ブロックを使用することで、最大0.5A/1点の駆動が可能
- S1ユニットとバルブの間に追加組込みが可能(余り点数を利用)
- 出力ブロック1台あたり2点出力(M12コネクタ)

S1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。<http://www.smcworld.com>

⑩出力ブロック



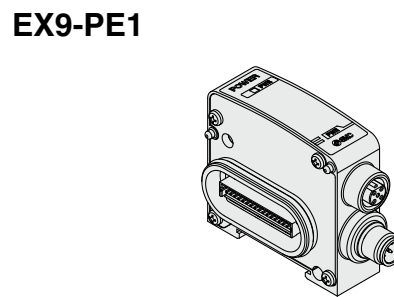
外形寸法図/各部名称



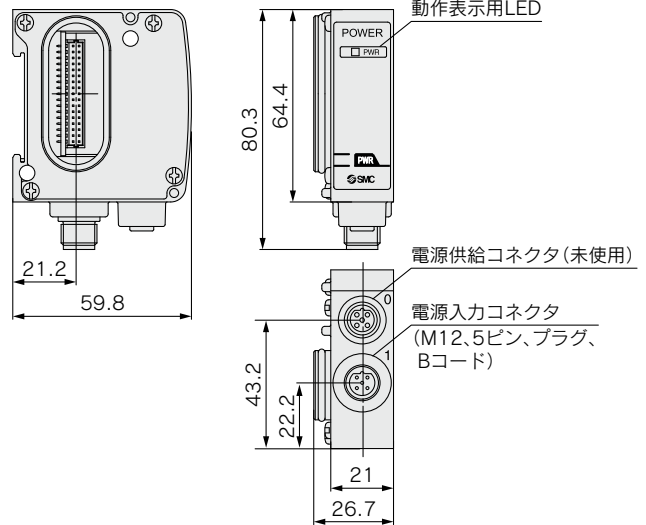
仕様

型式	EX9-OET1	EX9-OEP1
内部消費電流	40mA以下	
出力仕様	出力形式	ソース/PNP(マイナスコモン)
	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)
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マーキング、UL(CSA)、RoHS対応	
質量	120g	

⑪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、内部制御用電源	電源電圧	DC22.8~26.4V
	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マーキング、UL(CSA)、RoHS	
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。

⑫電源用ケーブル(パワーブロック用)

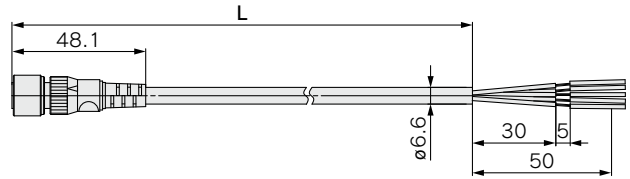
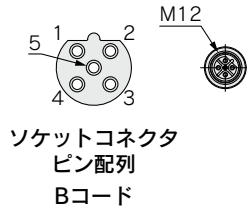
パワーブロックに電源を供給するケーブルです。

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

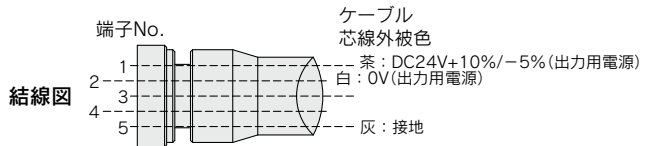


項目	仕様
ケーブル外径	φ6.6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.65mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm



オーダーメイド仕様

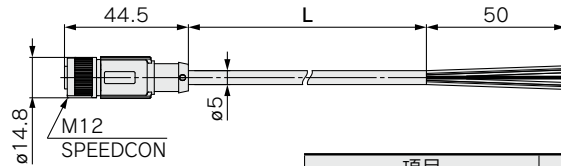
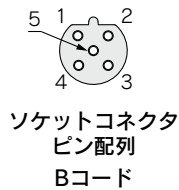
ケーブル長さ	10000mm	P.91
--------	---------	------



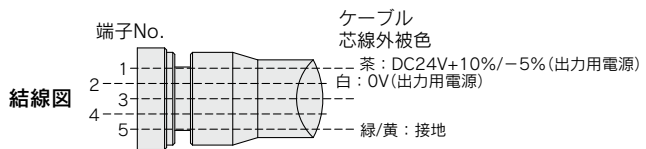
PCA-1401807

●ケーブル長さ(L)

1401807	1500mm
1401808	3000mm
1401809	5000mm



項目	仕様
ケーブル外径	φ5mm
導体公称断面積	0.3mm 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



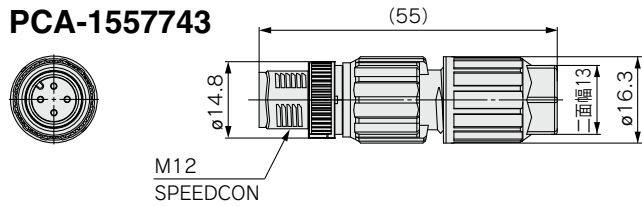
タイプ1	EX260
タイプ2	EX123/124/126
タイプ3	EX500
タイプ1	EX600
タイプ1	EX245
タイプ1	EX250
タイプ1	EX120/121/122
タイプ1	EX140
タイプ1	EX180
タイプ2	EX510
タイプ1	M8/M12
タイプ1	ATEX

EX500 Series

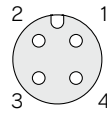
⑬出力ブロックの配線用コネクタ

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。

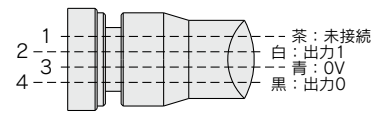
PCA-1557743



Aコード



プラグ
ピン配列

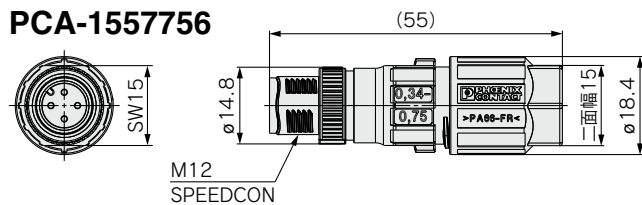


結線図

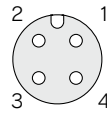
適合ケーブル

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

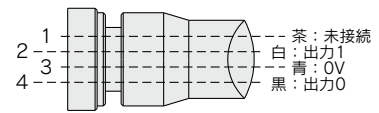
PCA-1557756



Aコード



プラグ
ピン配列



結線図

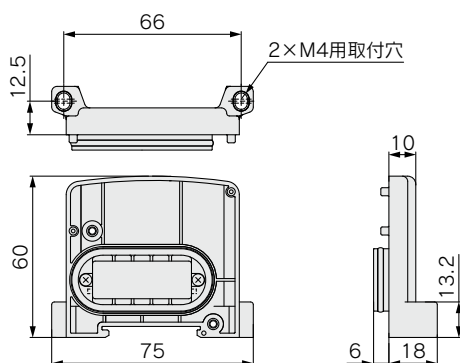
適合ケーブル

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

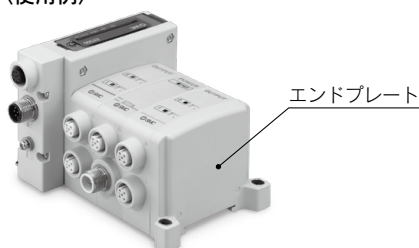
⑭エンドプレート

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



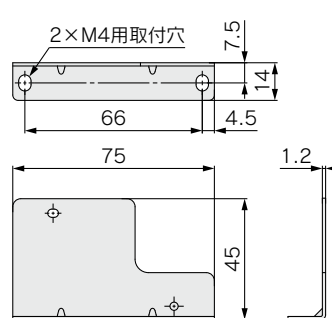
〈使用例〉



⑮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。

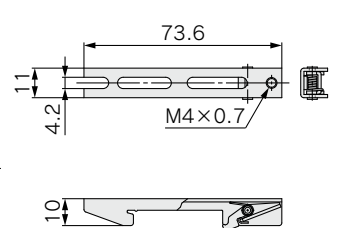
EX9-BP1



付属品

品名	個数
六角穴付ねじ(M3×35)	2

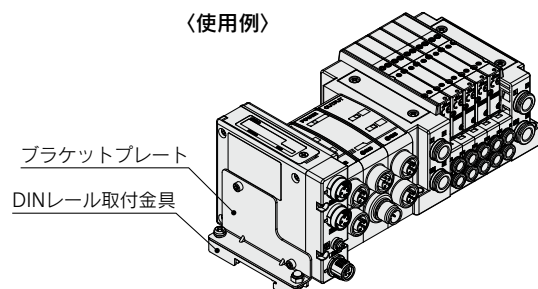
EX9-BD1



付属品

品名	個数
六角袋ナット(M4)	1
プラスマイナベ小ねじ(M4×8)	1
プラスマイナベ小ねじ(M4×10)	1

〈使用例〉





EX500 Series

ゲートウェイ分散システム2(128点)と ゲートウェイ分散システム(64点)の 混在使用についての注意

		GWユニット	
		ゲートウェイ分散システム2(128点) ・EX500-GEN2 ・EX500-GPN2	ゲートウェイ分散システム(64点) ・EX500-GDN1 ・EX500-GPR1A
SIユニット 入力ユニット	ゲートウェイ分散システム2(128点) ・EX500-S103 ・EX500-DX□□	使用可	使用可 ゲートウェイ分散システム(64点) 同等の機能となります。
	ゲートウェイ分散システム(64点) ・EX500-S001 ・EX500-Q001/002 ・EX500-Q101/102 ・EEX500-IB1-□ (EX500-IB1)	使用可 ゲートウェイ分散システム(64点) 同等の機能となります。	使用可

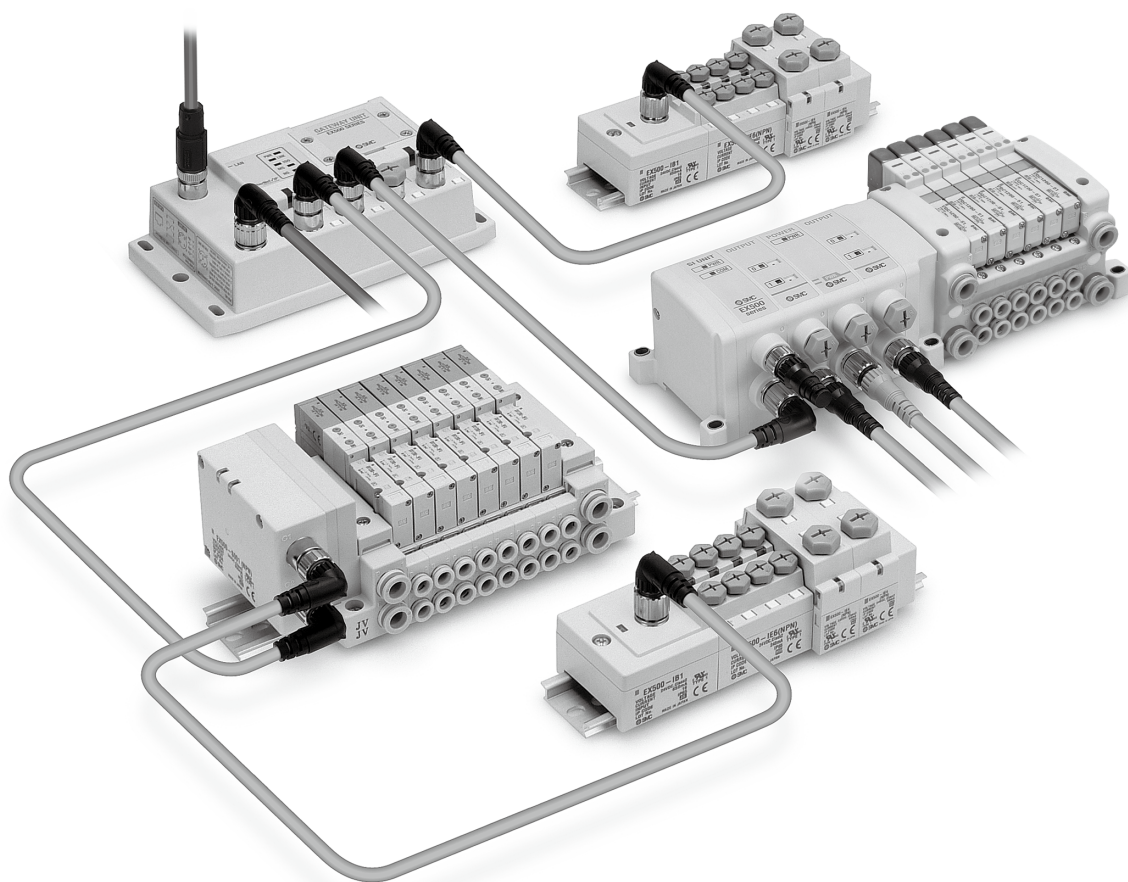
タイプ1	EX260
	EX123/124/126
タイプ2	EX500
	EX600
タイプ3	EX245
	EX250
	EX120/121/122
タイプ1	EX140
	EX180
タイプ2	EX510
	M8/M12
	ATEX

フィールドバス機器 ゲートウェイ分散システム (64点对応)

EX500 Series



- ★GW(ゲートウェイ)ユニットを中心として、バルブマニホールドや入力ユニットを分散して配置
- ★GWユニットの交換により、他のプロトコルに対応可能
- ★入力/出力点数=64点/64点、1分岐ポートあたりの出力点数(ソレノイド数)は16点
- ★バルブマニホールド接続数=最大4台、入力ユニット接続数=最大4台、ケーブル配線長=最大10m
- ★バルブマニホールド/入力ユニットへのアドレス設定不要



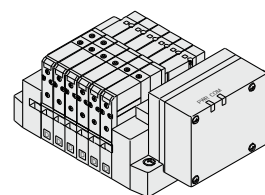
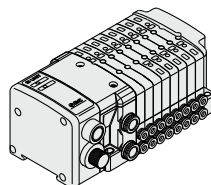
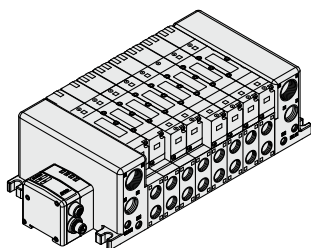
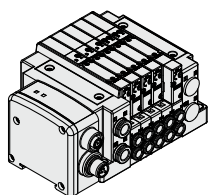
マニホールド電磁弁

SY3000/5000/7000

VQC1000/2000/4000/5000

S0700

SV1000/2000/3000



型式表示方法



EX500-GDN1

 プロトコル

-

DN1	DeviceNet™ (入力/出力=64点/64点)
PR1A	PROFIBUS DP (入力/出力=64点/64点)

仕様

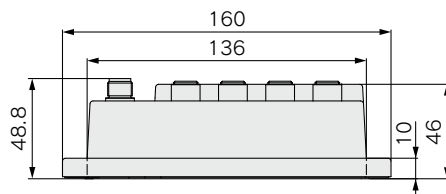
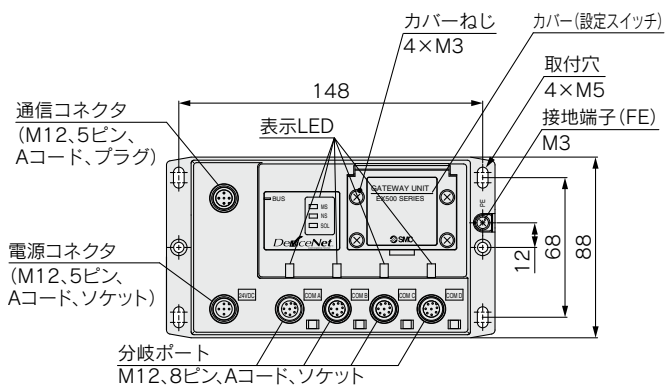
型式	EX500-GDN1	EX500-GPR1A
プロトコル名	DeviceNet™	PROFIBUS DP
バージョン注1)	Release2.0	DP-V0
通信速度	125k/250k/500kbps	9.6k/19.2k/45.45k/ 93.75k/187.5k/500k/ 1.5M/3M/6M/12Mbps
設定ファイル注2)	EDSファイル	GSDファイル
入出力点数 (占有エリア)	64点/64点 (8バイト/8バイト)	
終端抵抗	付属なし	ユニットに内蔵
対応機能	QuickConnect™	—
電源電圧	制御用	DC11V~25V (DeviceNet™回線 より供給, 50mA以下)
	入力機器用	DC24V±10%
	バルブ用	DC24V+10%/−5%
消費電流	入力および 制御用	3.0A以下 (1分岐あたり最大0.7A×4分岐+GW ユニット内部消費電流0.2A以下)
	バルブ用	3.0A以下(1分岐あたり最大0.75A×4分岐)
分岐ポート 仕様	分岐ポート数	4ポート
	入出力点数	1分岐あたり16点/16点
耐環境	保護構造	IP65
	使用温度範囲	動作時: 5~45℃、保存時: −25~70℃ (凍結および結露しないこと)
	使用湿度範囲	動作時・保存時: 35~85%RH (結露しないこと)
規格	CEマーキング(EMC指令・RoHS指令)、UL(CSA)	
質量	470g	
同梱品	防水キャップ (M12コネクタ用)	防水キャップ (M12コネクタ用)
	4ヶ	5ヶ

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

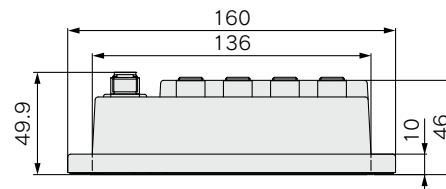
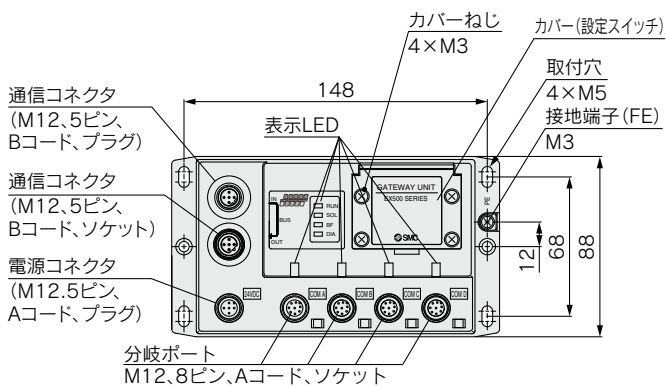
 注2) 設定ファイルは当社ホームページからダウンロードできます。
<http://www.smcworld.com>

外形寸法図/各部の名称

EX500-GDN1 (DeviceNet™)



EX500-GPR1A (PROFIBUS DP)


 タイプ1
EX260
EX123/124/126

 タイプ2
EX500

 タイプ3
EX600

EX245

EX250

 タイプ4
EX120/121/122

 タイプ5
EX140

EX180

 タイプ6
EX510

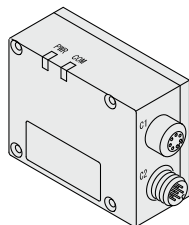
M8/M12

ATEX

SIユニット

バルブマニホールド接続用の出力ユニットです。

SV1000/2000/3000/4000用



型式表示方法

EX500-S001

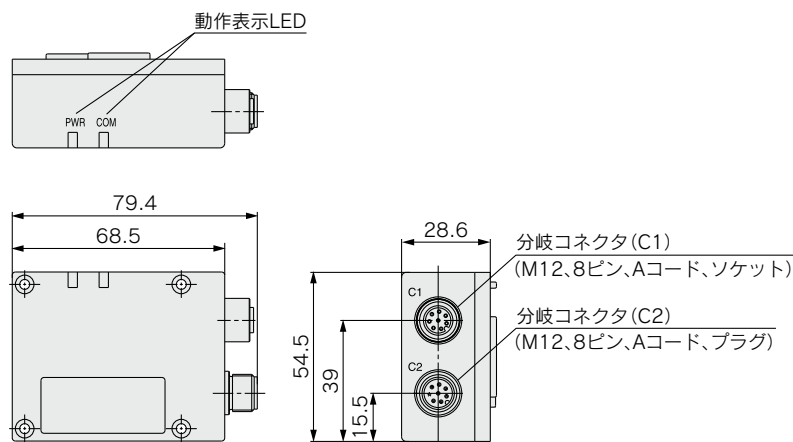
●適用バルブ:SVシリーズ

仕様

型式		EX500-S001
出力仕様	出力点数	16点
	出力形式	シンク/NPN(プラスコモン)
	供給電流	最大0.65A
	定格電圧	24V
内部消費電流		100mA以下
耐環境	保護構造	IP67
	使用温度範囲	動作時: 5~45℃、保存時: -25~70℃ (凍結および結露しないこと)
	使用湿度範囲	動作時・保存時: 35~85%RH (結露しないこと)
規格		CEマーキング、UL (CSA)、RoHS対応
質量		115g
同梱品		防水キャップ (M12コネクタソケット用) 1ヶ

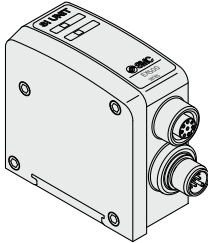
外形寸法図/各部の名称

EX500-S001



型式表示方法

SY3000/5000/7000
VQC1000/2000/4000/5000
S0700用



EX500-Q001

適用バルブ：
SY/VQC/S0700シリーズ

出力仕様

0	NPN(プラスコモン)
1	PNP(マイナスコモン)

SIユニット種類

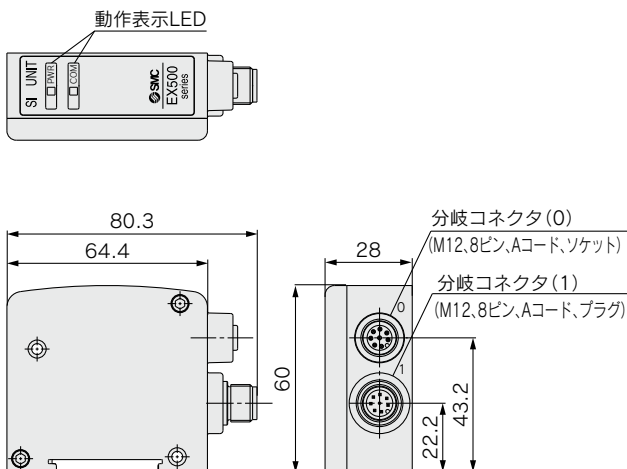
1	EX9出力ブロックなし用
2	EX9出力ブロック取付用

仕様

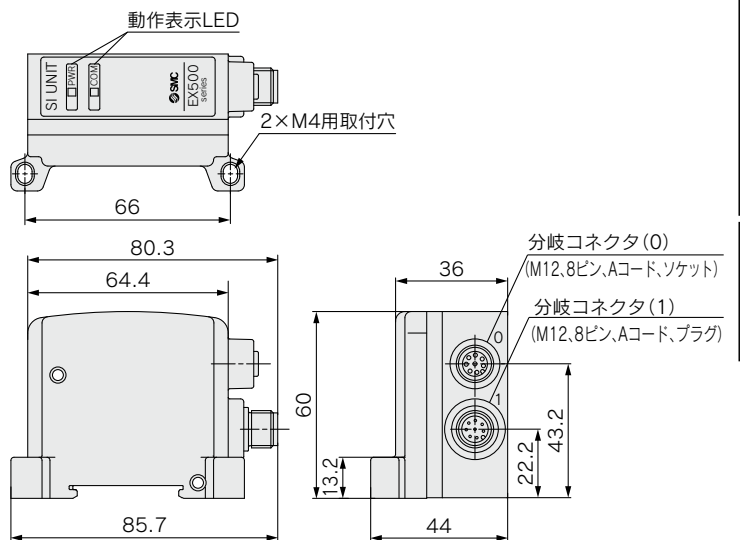
型式		EX500-Q001	EX500-Q101	EX500-Q002	EX500-Q102
出力仕様	出力点数	16点			
	出力形式	シンク/NPN(プラスコモン)	ソース/PNP(マイナスコモン)	シンク/NPN(プラスコモン)	ソース/PNP(マイナスコモン)
	定格電圧	DC24V			
	供給電流	最大0.75A			
内部消費電流		100mA以下			
耐環境	保護構造	IP67			
	使用温度範囲	動作時: 5~45℃、保存時: -25~70℃ (凍結および結露しないこと)			
	使用湿度範囲	動作時・保存時: 35~85%RH (結露しないこと)			
規格		CEマーキング、RoHS対応			
質量		105g			
同梱品		防水キャップ(M12コネクタソケット用)1ヶ			

外形寸法図/各部の名称

EX500-Q□01



EX500-Q□02



タイプ1
EX260
EX123/124/126
タイプ2
EX500
EX600
タイプ3
EX245
EX250
タイプ1
EX120/121/122
EX140
EX180
タイプ2
EX510
M8/M12
ATEX

入力マニホールド型式表示方法

入力ブロック型式表示方法



EEX500-IB1-E8

コネクタ種類	
E	M8コネクタ
T	M12コネクタ
M	M8、M12混載

連数

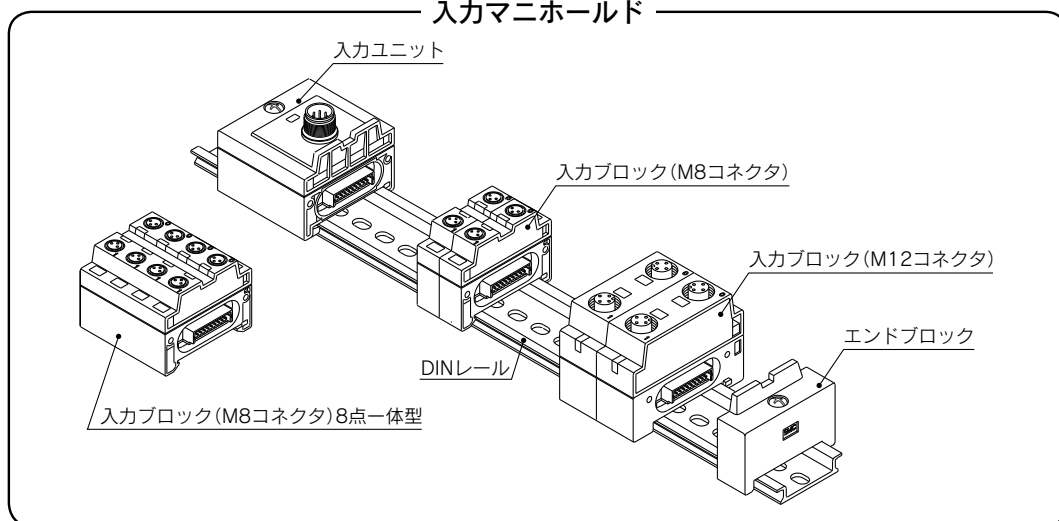
1	1連
⋮	⋮
8	8連

EX500-IE1

ブロック種類

1	M8コネクタ、2点入力、PNP仕様
2	M8コネクタ、2点入力、NPN仕様
3	M12コネクタ、2点入力、PNP仕様
4	M12コネクタ、2点入力、NPN仕様
5	M8コネクタ、8点一体型、PNP仕様
6	M8コネクタ、8点一体型、NPN仕様

入力マニホールド



入力マニホールドの表示方法[手配例]

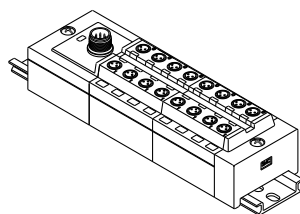
入力マニホールドを手配する場合は、**入力マニホールド品番** + **入力ブロック品番** の併記となります。

入力マニホールド品番の下に連結する入力ブロック品番を、入力ユニット側から順番に併記してください。

入力ブロックの配列が複雑になる場合には入力ユニットマニホールド仕様書にてご指示ください。

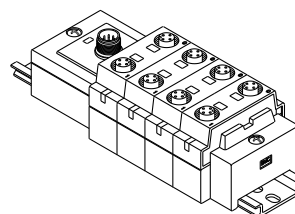
※入力マニホールドには、**入力ユニット** **エンドブロック** **DINレール** が含まれます。

例1) M8入力ブロックのみの場合



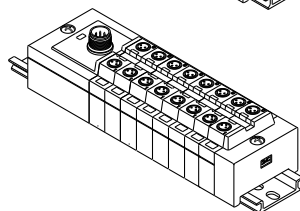
EEX500-IB1-E8……………1set
* EX500-IE5 ……………2set^{注)}

例2) M12入力ブロックのみの場合

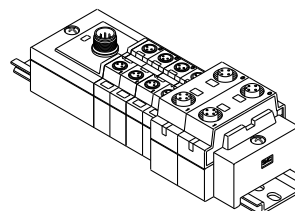


EEX500-IB1-T4……………1set
* EX500-IE4 ……………4set

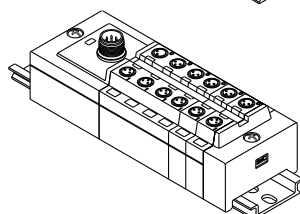
例3) M8、M12混載の場合



EEX500-IB1-E8……………1set
* EX500-IE1 ……………8set



EEX500-IB1-M6……………1set
* EX500-IE1 ……………4set
* EX500-IE3 ……………2set



EEX500-IB1-E6……………1set
* EX500-IE5 ……………1set^{注)}
* EX500-IE1 ……………2set

注) 8点一体型の入力ブロック (EX500-IE5/6) は、2点入力の入力ブロック (EX500-IE1/2) の4連分に相当します。

仕様(入力ユニット)

型式		EX500-IB1
入力仕様	入力点数	16点
	接続ブロック	EX500-IE□(混載可能)
	接続ブロック連数	入力点数2点の入力ブロック:最大8連 入力点数8点の入力ブロック:最大2連
内部消費電流		100mA以下
耐環境	保護構造	IP65
	使用温度範囲	動作時:5~45℃、保存時:-25~70℃(凍結および結露しないこと)
	使用湿度範囲	動作時・保存時:35~85%RH(結露しないこと)
規格	CEマーキング、UL(CSA)、RoHS	
質量	100g(入力ユニット+エンドブロック)	

仕様(入力ブロック)

型式		EX500-IE1	EX500-IE2	EX500-IE3	EX500-IE4	EX500-IE5	EX500-IE6
入力仕様	コネクタ種類	M8(3ピン)		M12(4ピン)		M8(3ピン)	
	入力形式	PNPセンサ入力	NPNセンサ入力	PNPセンサ入力	NPNセンサ入力	PNPセンサ入力	NPNセンサ入力
	入力点数	2点				8点	
	入力機器供給電圧	DC24V					
	入力機器供給電流	最大480mA/入力ユニットマニホールド					
	定格入力電流	約5mA					
耐環境	保護構造	IP65					
	使用温度範囲	動作時:5~45℃、保存時:-25~70℃(凍結および結露しないこと)					
	使用湿度範囲	動作時・保存時:35~85%RH(結露しないこと)					
規格	CEマーキング、UL(CSA)、RoHS対応						
質量	20g		40g		55g		
同梱品	防水キャップ(M8コネクタ用)2ヶ		防水キャップ(M12コネクタ用)2ヶ		防水キャップ(M8コネクタ用)8ヶ		

タイプ1
EX260
EX123/124/126

タイプ2
EX500

タイプ3
EX600

EX245

EX250

タイプ1
EX120/121/122

EX140

EX180

タイプ2
EX510

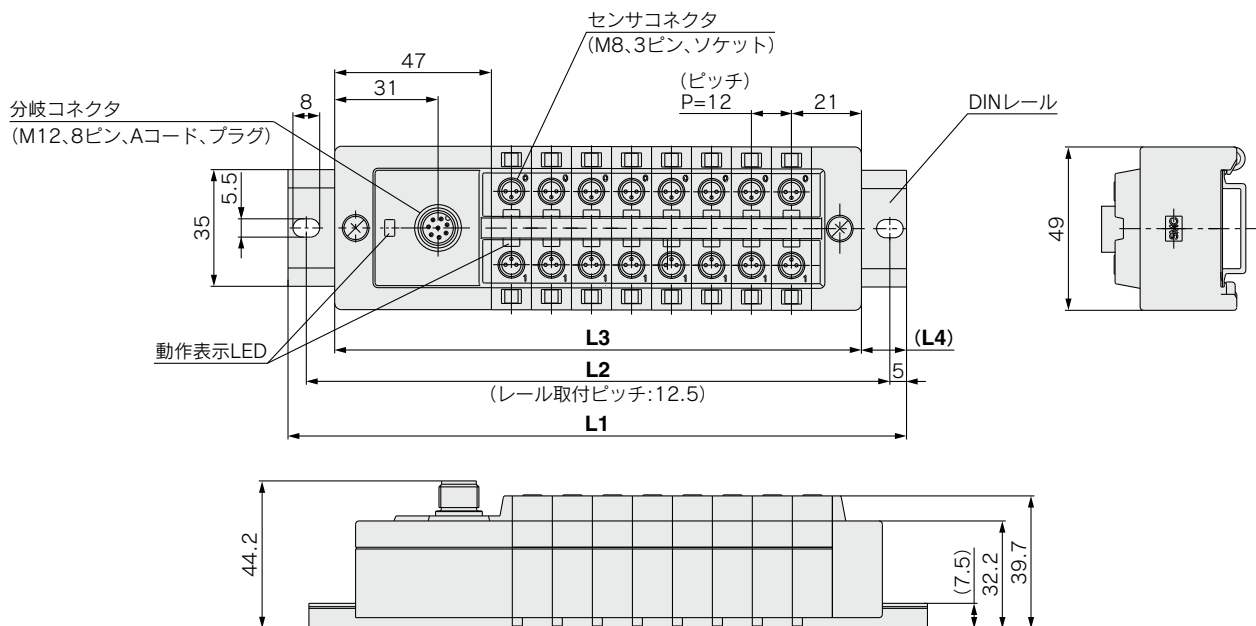
M8/M12

ATEX

EX500 Series

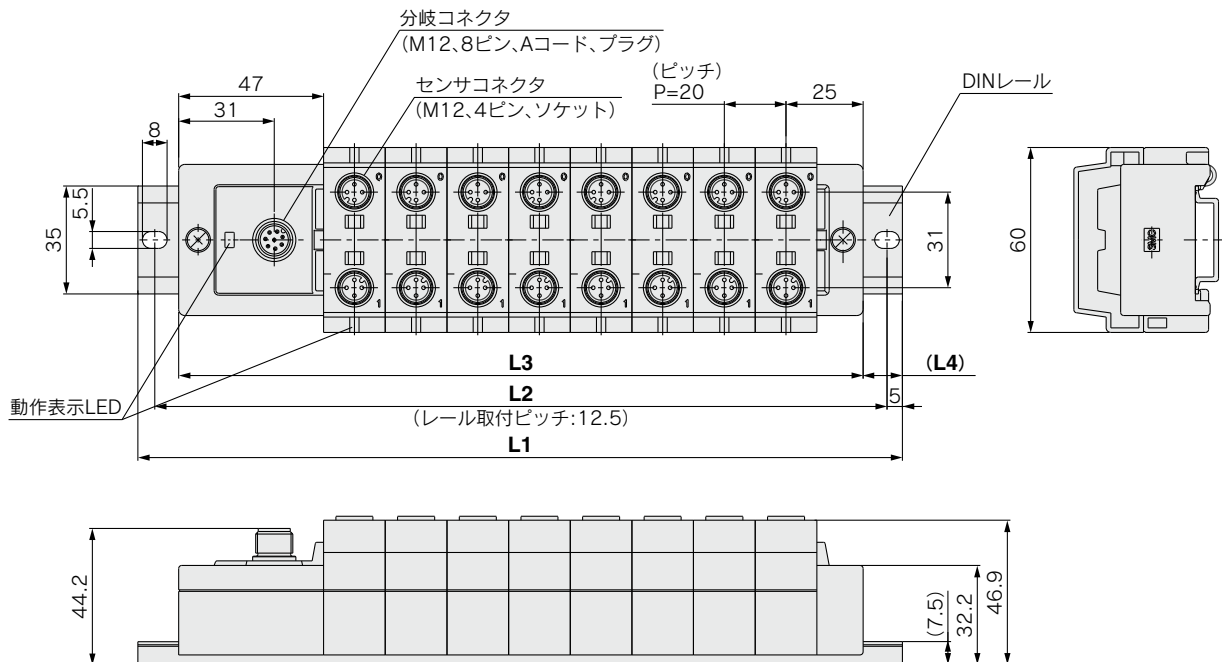
外形寸法図／各部の名称

入力ブロック(M8)のみの場合



連数	1	2	3	4	5	6	7	8
レール長さ L1	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5
取付ピッチ L2	87.5	100	112.5	125	137.5	150	162.5	175
マニホールド長さ L3	74	86	98	110	122	134	146	158
L4	12	12	12.5	12.5	13	13	13.5	13.5

入力ブロック(M12)のみの場合

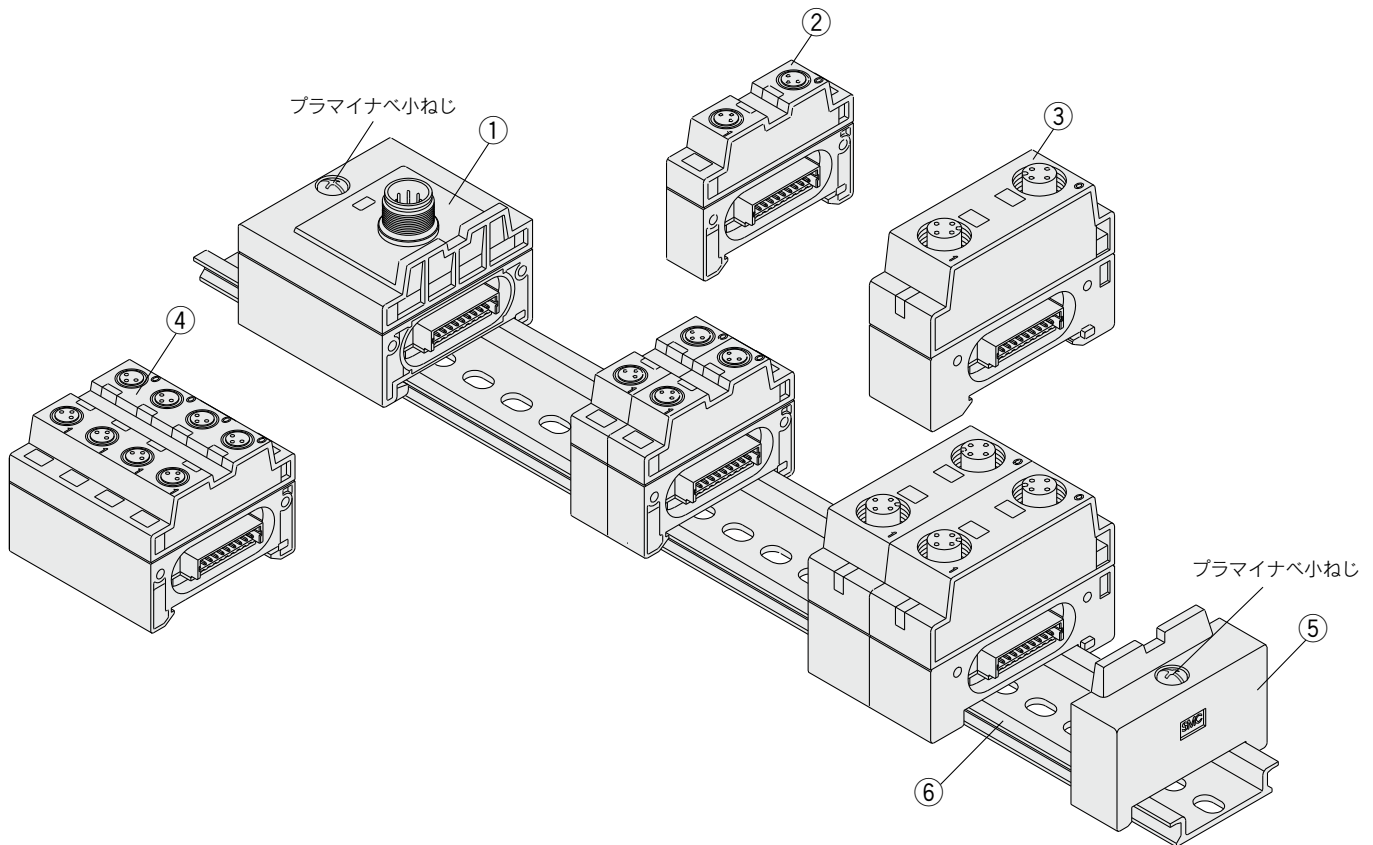


連数	1	2	3	4	5	6	7	8
レール長さ L1	110.5	123	148	173	185.5	210.5	223	248
取付ピッチ L2	100	112.5	137.5	162.5	175	200	212.5	237.5
マニホールド長さ L3	82	102	122	142	162	182	202	222
L4	12	12	12.5	12.5	13	13	13.5	13.5

入力ブロックの増連方法

入力ブロックの増連方法

1. エンドブロックを固定しているブラマイナベ小ねじ(2ヶ所)を緩めてください。
2. 増設したい場所のブロックを分割してください。
3. 追加するブロックをDINレールに固定し、ブロック同士が十分差し込まれるまでブロックを連結してください。
4. ブロック間に隙間のできないように手で押さえながらブラマイナベ小ねじを締めてDINレールに固定してください。
 注：ブラマイナベ小ねじは必ず規定の締付トルクで締めてください。(0.6N・m)



パーツリスト

番号	部品名	品番	備考
		標準対応品	
①	入力ユニット	EX500-IB1	
②	入力ブロック(M8コネクタ)	EX500-IE□	PNP仕様…□：1、NPN仕様…□：2
③	入力ブロック(M12コネクタ)	EX500-IE□	PNP仕様…□：3、NPN仕様…□：4
④	入力ブロック(M8コネクタ)8点一体型	EX500-IE□	PNP仕様…□：5、NPN仕様…□：6
⑤	エンドブロック	EX500-EB1	
⑥	DINレール	VZ1000-11-1-□	□：L寸法によるNO.(下表をご参照ください。)

DINレールL寸法表[mm]

連数	M8入力ブロック(m)								コネクタ種類： Eの場合(m=1~8)	L寸法表			
	0	1	2	3	4	5	6	7		8	NO.	L寸法	NO.
M12入力ブロック(m)	0	0	1	2	3	4	5	6	7	0	98	7	185.5
	1	1	2	3	4	5	6	7	8	1	110.5	8	198
	2	2	3	4	5	6	7	8		2	123	9	210.5
	3	4	5	6	7	8	9			3	135.5	10	223
	4	6	7	8	9	10				4	148	11	235.5
	5	7	8	9	10					5	160.5	12	248
	6	9	10	11						6	173		
	7	10	11										
	8	12											

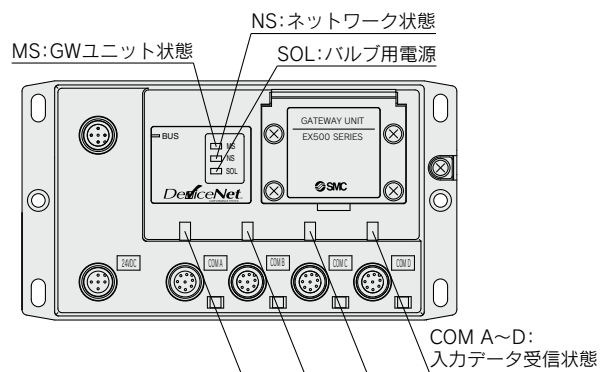
コネクタ種類：
Mの場合(m+n=2~8)

タイプ1	EX260
タイプ2	EX123/124/126
タイプ3	EX500
	EX600
	EX245
	EX250
タイプ1	EX120/121/122
タイプ1	EX140
	EX180
タイプ2	EX510
	M8/M12
	ATEX

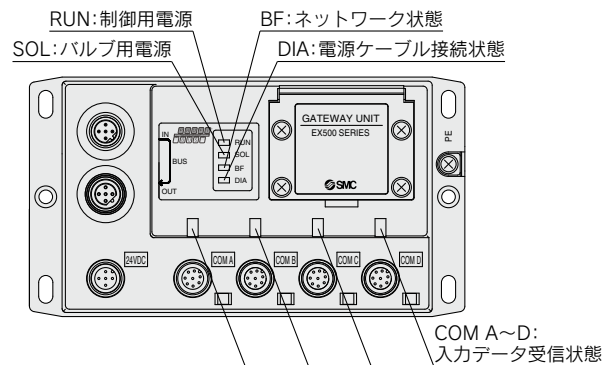
EX500 Series

LED表示

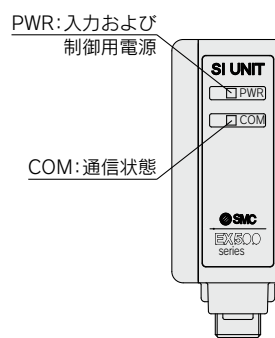
EX500-GDN1



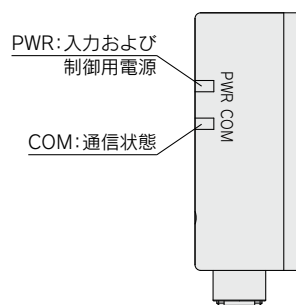
EX500-GPR1A



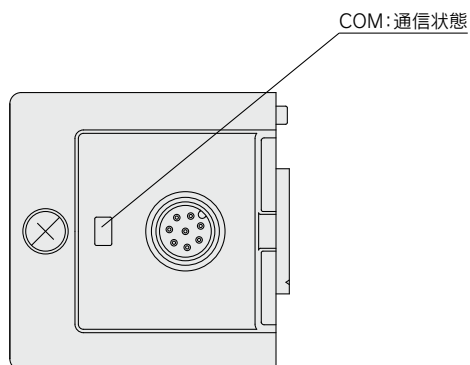
EX500-Q□0□



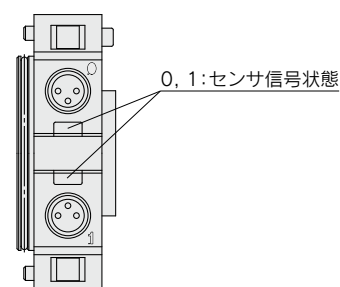
EX500-S001



EX500-IB1



EX500-IE□



ゲートウェイ分散システム (64点对応) アクセサリ

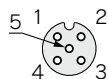
① 通信用ケーブル

DeviceNet™用

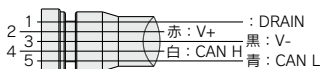
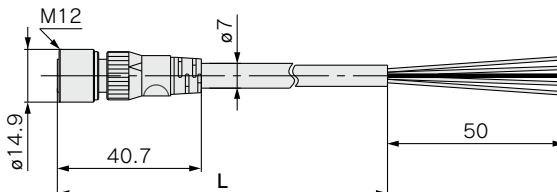
EX500-AC **050** -DN
(ソケット)

ケーブル長さ (L)

010	1000mm
050	5000mm



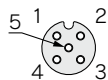
ソケットコネクタ ピン配列
Aコード(ノーマルキー)



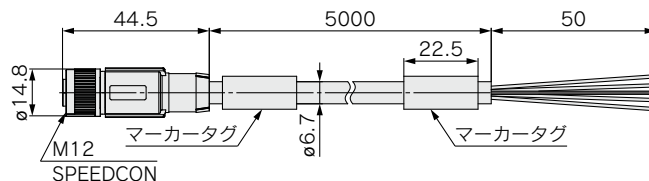
結線図

項目	仕様	
ケーブル外径	φ7mm	
導体公称断面積	電源	0.3mm ² /AWG22
	信号	0.2mm ² /AWG24
電線外径 (絶縁体を含む)	電源	1.5mm
	信号	1.9mm
最小曲げ半径(固定時)	60mm	

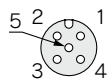
PCA-1557633
(ソケット)



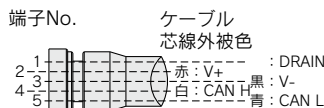
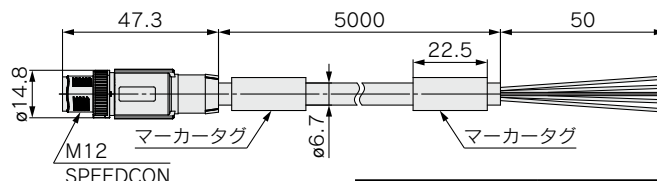
ソケットコネクタ ピン配列
Aコード(ノーマルキー)



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)



結線図

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	



オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.89
--------	---------	------

タイプ1
タイプ2
タイプ3

EX260
EX123/124/126
EX500
EX600
EX245
EX250
EX120/121/122
EX140
EX180
EX510
M8/M12
ATEX

EX500 Series

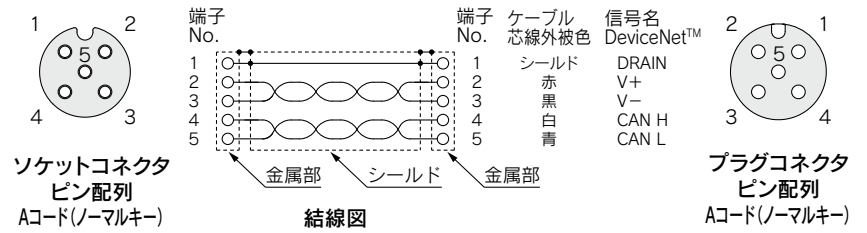
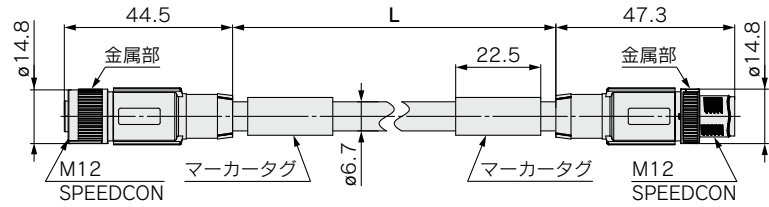
① 通信用ケーブル

DeviceNet™用

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

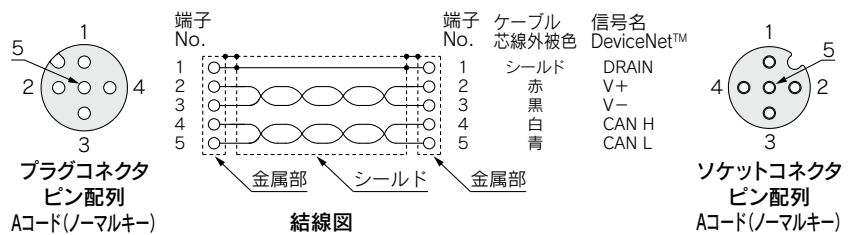
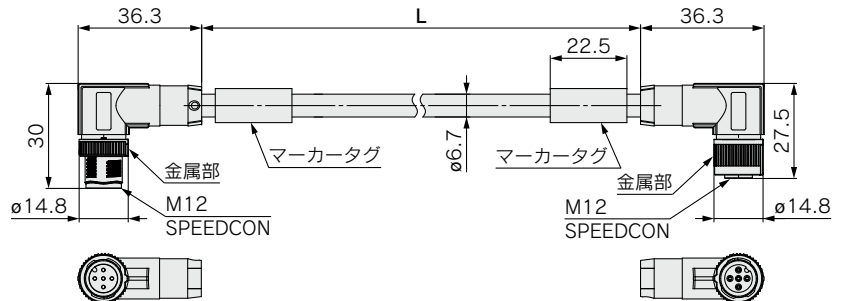


項目	仕様
ケーブル外径	φ6.7mm
導体公称断面積	電源 0.34mm ² /AWG22
	信号 0.25mm ² /AWG24
電線外径 (絶縁体を含む)	電源 1.4mm
	信号 2.05mm
最小曲げ半径(固定時)	67mm

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



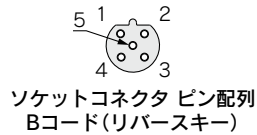
項目	仕様
ケーブル外径	φ6.7mm
導体公称断面積	電源 0.34mm ² /AWG22
	信号 0.25mm ² /AWG24
電線外径 (絶縁体を含む)	電源 1.4mm
	信号 2.05mm
最小曲げ半径(固定時)	67mm

EX500 Series

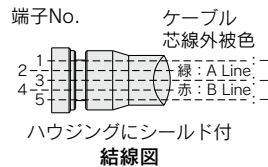
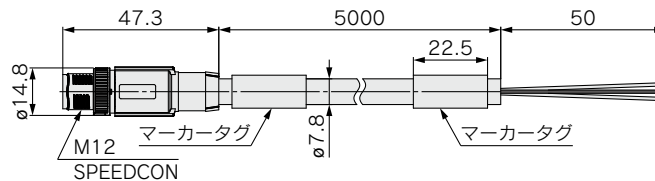
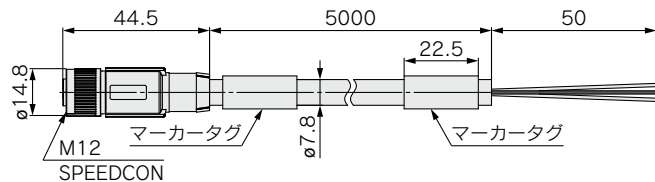
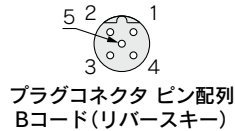
① 通信用ケーブル

PROFIBUS DP用

PCA-1557688
(ソケット)



PCA-1557691
(プラグ)



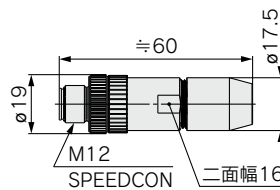
項目	仕様
ケーブル外径	$\phi 7.8\text{mm}$
導体公称断面積	0.34mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	2.55mm
最小曲げ半径(固定時)	78mm

② 通信用組立式コネクタ

プラグ

DeviceNet™用

PCA-1075528

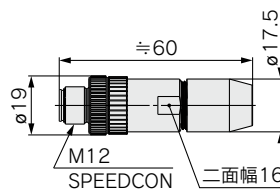


適合ケーブル

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

PROFIBUS DP用

PCA-1075530



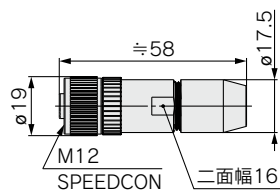
適合ケーブル

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

ソケット

DeviceNet™用

PCA-1075529

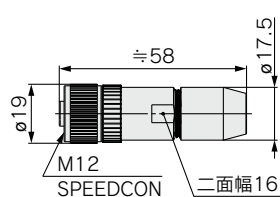


適合ケーブル

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

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

③電源用ケーブル

PROFIBUS DP用 DeviceNet™用

EX500-AP 050-S

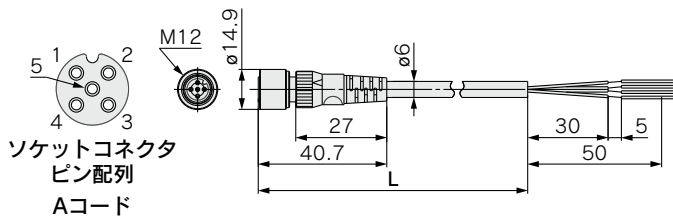
ケーブル長さ(L)

010	1000mm
050	5000mm

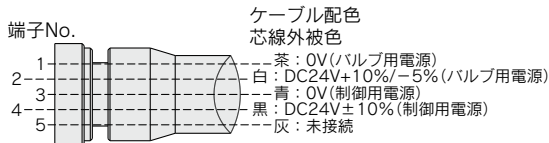
コネクタ仕様

S	ストレート
A	アングル

ストレートコネクタタイプ

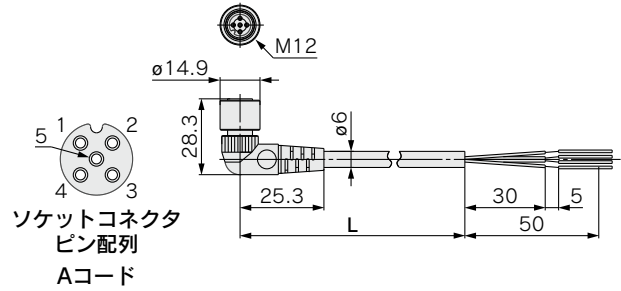


項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

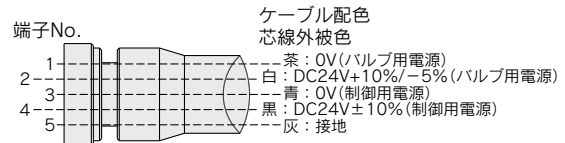


結線図 (PROFIBUS DP)

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™)



オーダーメイド仕様

ケーブル長さ	10000mm	P.91
--------	---------	------

タイプ1	EX260
タイプ2	EX123/124/126
タイプ3	EX500
タイプ3	EX600
タイプ3	EX245
タイプ3	EX250
タイプ1	EX120/121/122
タイプ1	EX140
タイプ1	EX180
タイプ2	EX510
タイプ1	M8/M12
タイプ1	ATEX

EX500 Series

④分岐ケーブル

GWユニットと、SIユニットや入力ユニットを接続するケーブルです。

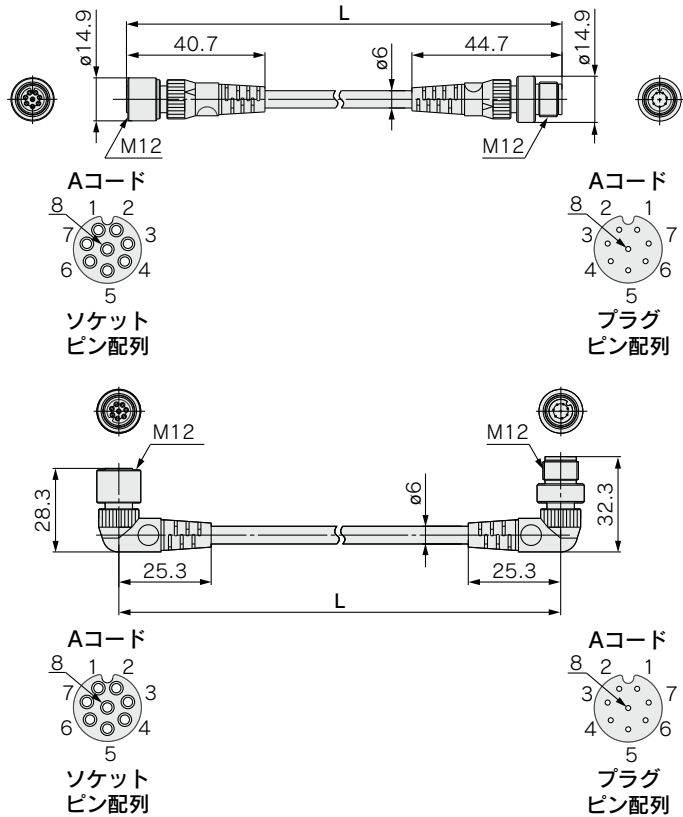
EX500-AC 030 - SSPS

●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

●ケーブル長さ(L)

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

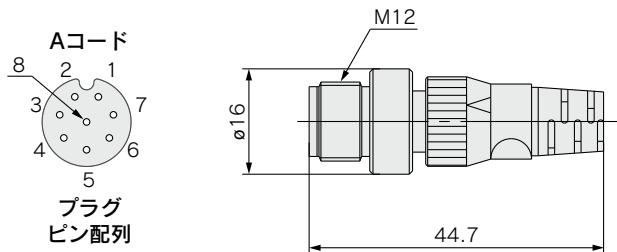


項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.25mm ²
電線外径(絶縁体を含む)	1.27mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

⑤ターミナルプラグ

入力マニホールド未使用時に使用してください。(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。)

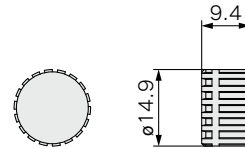
EX500-AC000-S



⑥防水キャップ(1個入り)

未使用のコネクタ(プラグ)にご使用ください。未使用のコネクタは、この防水キャップにより保護構造IP65/67を保つことができます。

EX500-AWTP



⑦防水キャップ(10個入り)

未使用のコネクタにご使用ください。未使用のコネクタは、この防水キャップにより保護構造IP65/67を保つことができます。

EX9-AWES M8コネクタソケット用
EX9-AWTS M12コネクタソケット用



●出力ブロック、パワーブロックにつきましてはP.71をご参照ください。

EX260	EX123/124/126	EX500	EX600	EX245	EX250	EX120/121/122	EX140	EX180	EX510	M8/M12	ATEX
タイプ1	タイプ2	タイプ3	タイプ1	タイプ2	タイプ1	タイプ2	タイプ1	タイプ2	タイプ1	タイプ2	タイプ1

EX500 Series

通信用ケーブル

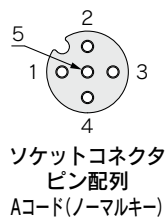
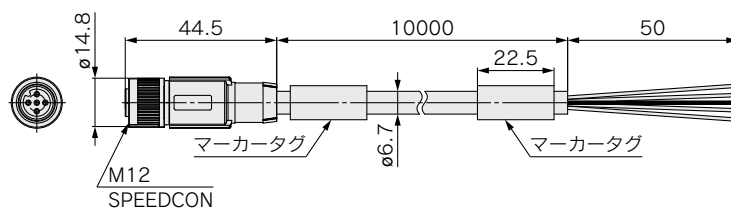
片側コネクタ付(ソケット)

ケーブル長さ：10000mm

DeviceNet™用

EX9-AC100DN-X12

外形寸法図



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	ø6.7mm
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

EX260	EX123/124/126	EX500	EX600	EX245	EX250	EX120/121/122	EX140	EX180	EX510	M8/M12	ATEX
タイプ1	タイプ2	タイプ3	タイプ1	タイプ2	タイプ1	タイプ2	タイプ1	タイプ2	タイプ1	タイプ2	タイプ1

EX500 Series

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

PROFIBUS DP用

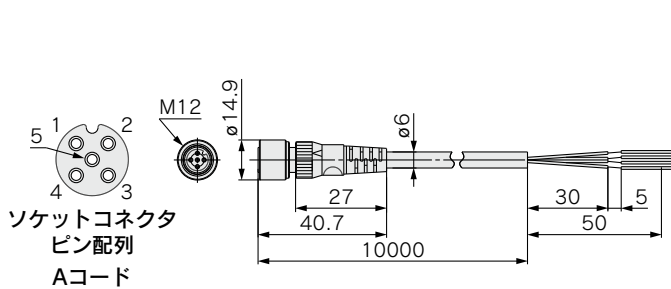
DeviceNet™用

EX500-AP100-**S**-X1

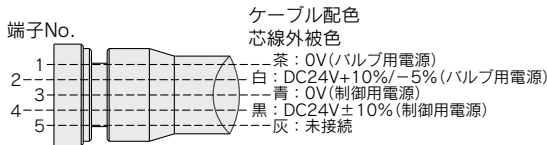
●コネクタ仕様

S	ストレート
A	アングル

ストレートコネクタタイプ

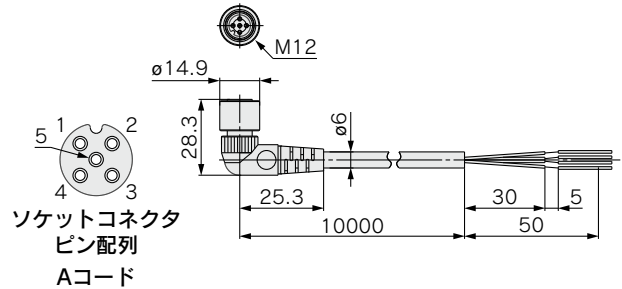


項目	仕様
ケーブル外径	φ6mm
導体公称断面積	0.3mm ² /AWG22
電線外径(絶縁体を含む)	1.5mm
最小曲げ半径(固定時)	40mm

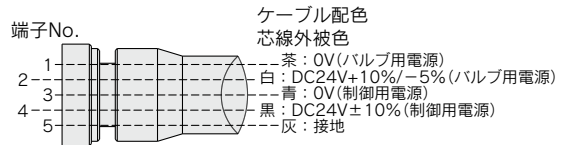


結線図 (PROFIBUS DP)

アングルコネクタタイプ



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™)

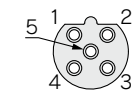
②片側コネクタ付(ソケット)

ケーブル長さ：10000mm

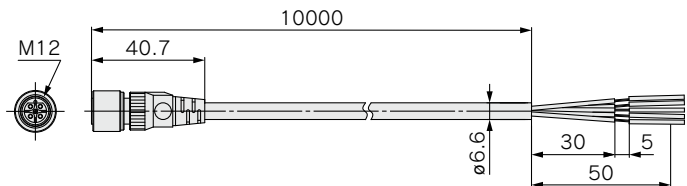
パワーブロック用

ストレートコネクタタイプ

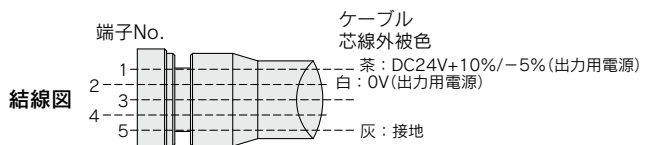
EX9-AC100-1-X16



ソケットコネクタ
ピン配列
Bコード(リバースキー)



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



EX500 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.283、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.284～286および当社ホームページの「取扱説明書」をご確認ください。 <http://www.smcworld.com>

使用環境

⚠ 注意

- ①保護構造により、使用環境を考慮してください。
- 保護構造がIP65/67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、各製品間を適正に配線処理する。
 - 2) 製品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。

調整・使用

⚠ 警告

〈Webサーバ機能〉

- ①バルブの動作テストは、信号の状態を強制的に変更させる機能ですので、周囲・設備の安全をご確認のうえ操作を行ってください。
- けが、設備破損の恐れがあります。
- ②バルブの動作テスト時に、ご使用の通信回線やPCがダウンした際、バルブの出力はホールドとなります(通信回線やPCがダウンする前の出力状態を保ちます)ので、周囲・設備の安全をご確認のうえ操作を行ってください。
- けが、設備破損の恐れがあります。

タイプ1	EX260
	EX123/124/126
タイプ2	EX500
タイプ3	EX600
	EX245
	EX250
タイプ1	EX120/121/122
	EX140
	EX180
タイプ2	EX510
	M8/M12
	ATEX

■商標に関して

DeviceNet™ is a trademark of ODVA.
 EtherNet/IP™ is a trademark of ODVA.
 QuickConnect™ is a trademark of ODVA.