

# フィールドバス機器(出力対応)

## EX120/121/122 Series

対応プロトコル

DeviceNet<sup>®</sup> CC-Link CompoBus/S  
CompoNet<sup>®</sup>

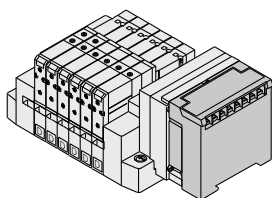
オーダーメイド S-Link V

- ★小型で最大出力16点
- ★多種の通信ネットワークに対応

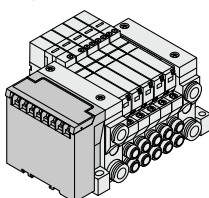
### マニホールド電磁弁

#### EX120 Series 対応

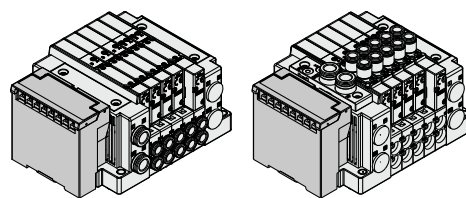
SV1000/2000/3000/4000



VQ1000/2000

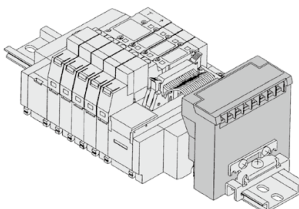


SY3000/5000/7000



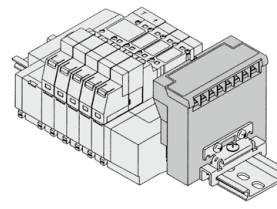
#### EX121 Series 対応

SY3000/5000



#### EX122 Series 対応

SY3000/5000



## CONTENTS

### 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(出力対応)

### EX120/121/122 Series

EX120



EX121



EX122



|              |       |
|--------------|-------|
| SIユニット型式表示方法 | P.179 |
| 仕様           | P.180 |
| 外形寸法図／各部の名称  | P.181 |
| LED表示        | P.184 |

#### アクセサリ

|         |       |
|---------|-------|
| ①通信コネクタ | P.185 |
| ②電源コネクタ | P.185 |

#### オーダーメイド

|                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------|-------|
| ①DeviceNet <sup>®</sup> PNP(マイナスコモン)出力、<br>占有点数:入力16点/出力16点对応品 | P.185 |
| ②DeviceNet <sup>®</sup> PNP(マイナスコモン)出力、<br>占有点数:入力0点/出力16点对応品  | P.185 |
| ③S-LINK V対応品 NPN(プラスコモン)16点出力                                  | P.185 |

|          |       |
|----------|-------|
| 製品個別注意事項 | P.185 |
|----------|-------|



|      |               |
|------|---------------|
| 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          |

# フィールドバス機器

## 出力対応

# EX120/121/122 Series C €

### SIユニット型式表示方法

EX12 **0** - S **DN1** - **□**

#### バルブインターフェース

|          |                   |
|----------|-------------------|
| <b>0</b> | プラグイン             |
| <b>1</b> | フラットケーブル、DINレール取付 |
| <b>2</b> | プラグイン、DINレール取付    |

#### オーダーメイド (P.185参照)

| プロトコル      | 出力極性             | 占有点数            |
|------------|------------------|-----------------|
| DeviceNet® | PNP<br>(マイナスコモン) | 入力16点／<br>出力16点 |
| DeviceNet® | PNP<br>(マイナスコモン) | 入力0点／<br>出力16点  |
| S-LINK V   | NPN<br>(プラスコモン)  | 入力0点／<br>出力16点  |

#### プロトコル

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| <b>DN1</b>                    | DeviceNet® <sup>注1)</sup>  |
| <b>DN1-X26</b> <sup>注2)</sup> | DeviceNet® <sup>注1)</sup>  |
| <b>MJ1</b>                    | CC-Link                    |
| <b>CS1</b>                    | オムロン(株)製 CompoBus/S(16点出力) |
| <b>CS2</b>                    | オムロン(株)製 CompoBus/S(8点出力)  |
| <b>CM1</b>                    | CompoNet® NPN(プラスコモン)      |
| <b>CM3</b>                    | CompoNet® PNP(マイナスコモン)     |

注1) DN1の占有点数は入力16点／出力16点、  
DN1-X26の占有点数は入力0点／出力16点です。

注2) この型式は、マニホールド品番が設定されておりません。  
マニホールド一体型の対応につきましては、お問合せください。

## 仕様

### 共通仕様

|               |        |                                       |
|---------------|--------|---------------------------------------|
| 通信仕様          | 終端抵抗   | 付属なし                                  |
| 内部消費電流 (ユニット) |        | 100mA以下                               |
| 耐環境           | 保護構造   | IP20                                  |
|               | 使用温度範囲 | 0～+55℃ (バルブ8点ON)<br>0～+50℃ (バルブ16点ON) |
|               | 使用湿度範囲 | 35～85%RH (結露なきこと)                     |
|               | 耐電圧    | AC1500V、1分 外部端子一括と筐体間                 |
|               | 絶縁抵抗   | DC500V、2MΩ以上 外部端子一括と筐体間               |

| 型式   |                       | EX12□-SDN1                                   | EX12□-SDN1-X26       | EX12□-SMJ1                     | EX12□-SCS1<br>EX12□-SCS2  |
|------|-----------------------|----------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 通信仕様 | プロトコル名                | DeviceNet®                                   |                      | CC-Link                        | オムロン(株)製<br>CompoBus/S    |
|      | バージョン <sup>注1)</sup>  | Release2.0                                   |                      | Ver.1.10                       | —                         |
|      | 通信速度                  | 125k/250k/500kbps                            |                      | 156k/625kbps<br>2.5M/5M/10Mbps | 750kbps                   |
|      | 設定ファイル <sup>注2)</sup> | EDSファイル                                      |                      | CSP+ファイル                       | —                         |
|      | 占有エリア<br>(入力点数/出力点数)  | 16/16                                        | 0/16                 | 32/32<br>(1局、リモートI/O局)         | SCS1 : 0/16<br>SCS2 : 0/8 |
| 電源電圧 | 制御用                   | DC11V～DC25V                                  |                      | DC15V～30V                      | DC14V～DC26.4V             |
|      | バルブ用                  | DC24V+10%/–5%                                |                      |                                |                           |
| 出力仕様 | 出力形式                  | シンク/NPN(プラスコモン)                              |                      |                                |                           |
|      | 出力点数                  | 16点                                          |                      |                                | SCS1 : 16点<br>SCS2 : 8点   |
|      | 接続負荷                  | DC24V、2.1W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ、SMC製         |                      |                                |                           |
|      | 通信エラー時の出力             | クリア                                          | ホールド/クリア<br>(スイッチ設定) | クリア                            | ホールド/クリア<br>(スイッチ設定)      |
| 規格   |                       | CEマーキング(EMC指令、RoHS指令)                        |                      |                                |                           |
| 質量   |                       | EX120 : 110g以下、EX121 : 140g以下、EX122 : 130g以下 |                      |                                |                           |
| 付属品  |                       | 通信コネクタ 1個、電源コネクタ 1個                          |                      | —                              |                           |

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

| 型式   |                      | EX12□-SCM1                                                 | EX12□-SCM3       |
|------|----------------------|------------------------------------------------------------|------------------|
| 通信仕様 | プロトコル名               | CompoNet®                                                  |                  |
|      | 通信速度                 | 93.75kbps/1.5M/3M/4Mbps                                    |                  |
|      | 設定ファイル               | EDSファイル <sup>注1)</sup>                                     |                  |
|      | 占有エリア<br>(入力点数/出力点数) | 0/16                                                       |                  |
| 電源電圧 | 制御用                  | DC14V～DC26.4V                                              |                  |
|      | バルブ用                 | DC24V+10%/–5%                                              |                  |
| 出力仕様 | 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) |
|      | 出力点数                 | 16点                                                        |                  |
|      | 接続負荷                 | DC24V、2.1W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ、SMC製                       |                  |
|      | 通信エラー時の出力            | ホールド/クリア(ネットワークから設定)                                       |                  |
| 規格   |                      | CEマーキング(EMC指令、RoHS指令)                                      |                  |
| 質量   |                      | EX120 : 100g以下<br>EX121 : 120g以下<br>EX122 : 110g以下(付属品を含む) |                  |
| 付属品  |                      | 電源コネクタ (EX9-CP2) 1個 <sup>注2)</sup>                         |                  |

注1) 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

注2) 通信コネクタ(相手方)は付属品ではありません。

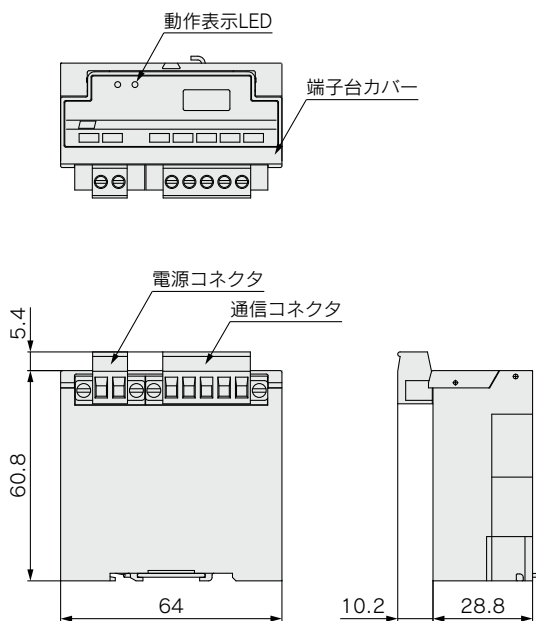
|      |               |
|------|---------------|
| タイプ1 | EX260         |
| タイプ2 | EX123/124/126 |
| タイプ2 | EX500         |
| タイプ3 | EX600         |
| タイプ3 | EX245         |
| タイプ3 | EX250         |
| タイプ1 | EX120/121/122 |
| タイプ1 | EX140         |
| タイプ1 | EX180         |
| タイプ2 | EX510         |
|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

# EX120/121/122 Series

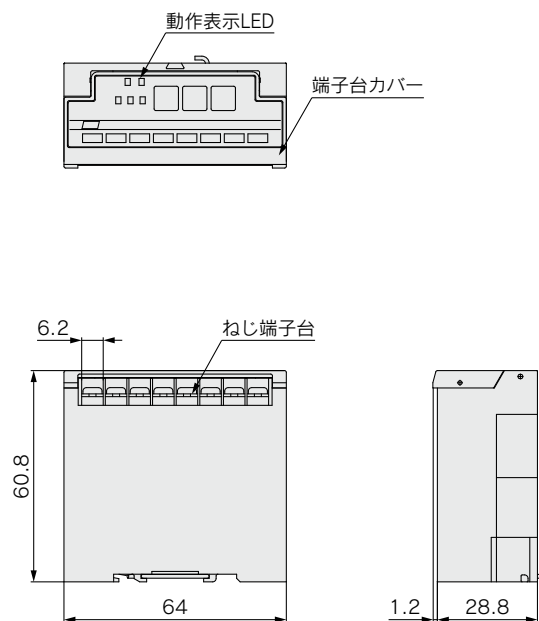
## 外形寸法図／各部の名称

### EX120

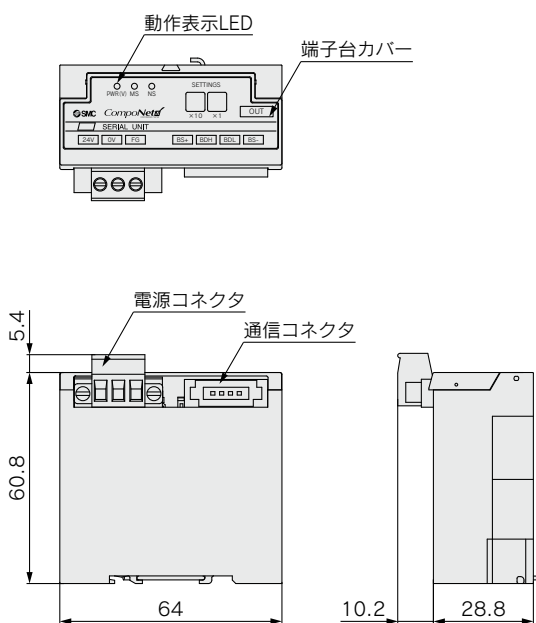
#### EX120-SDN1 (-X26)



#### EX120-SMJ1, SCS□



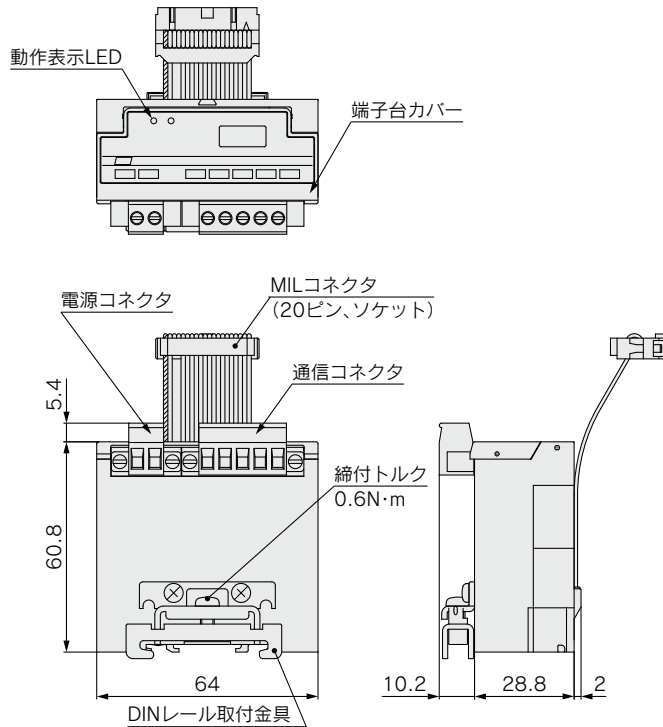
### EX120-SCM□



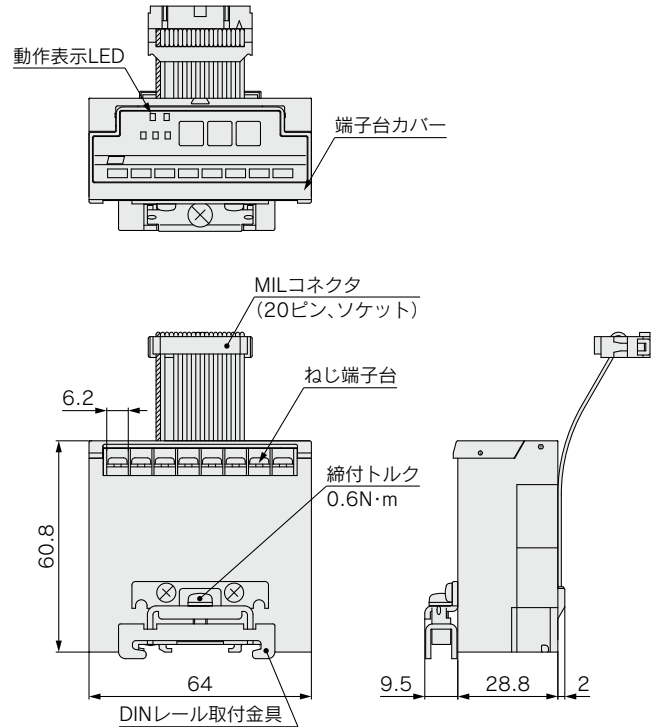
## 外形寸法図／各部の名称

### EX121

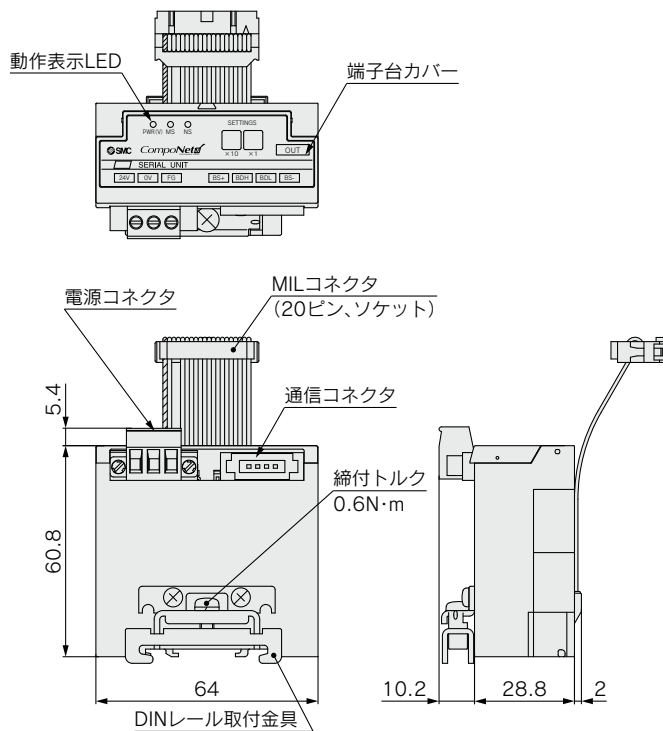
#### EX121-SDN1 (-X26)



#### EX121-SMJ1, SCS□



#### EX121-SCM□



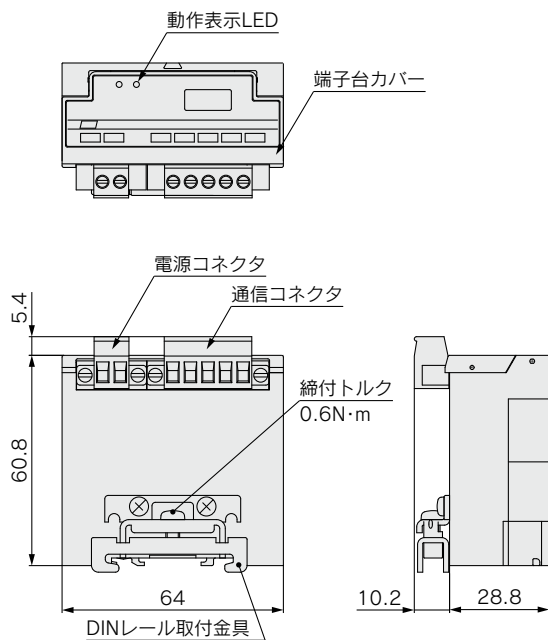
|      |               |
|------|---------------|
| タイプ1 | EX260         |
| タイプ2 | EX123/124/126 |
| タイプ3 | EX500         |
|      | EX600         |
|      | EX245         |
|      | EX250         |
| タイプ1 | EX120/121/122 |
|      | EX140         |
|      | EX180         |
| タイプ2 | EX510         |
|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

# EX120/121/122 Series

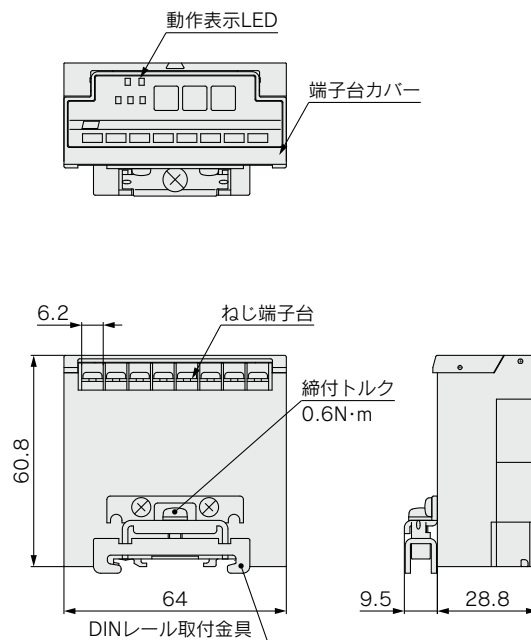
## 外形寸法図／各部の名称

### EX122

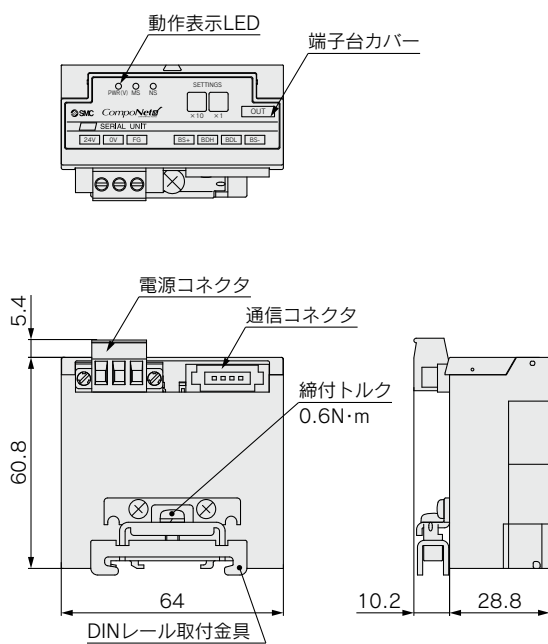
#### EX122-SDN1 (-X26)



#### EX122-SMJ1, SCS□

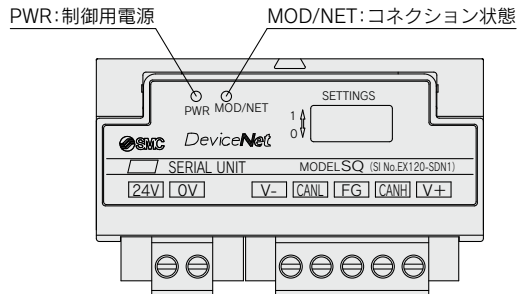


### EX122-SCM□

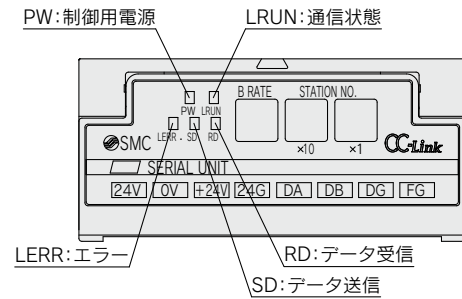


## LED表示

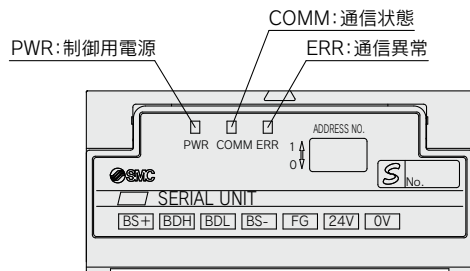
### EX12□-SDN1



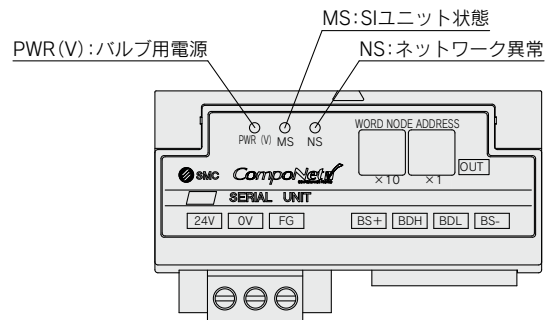
### EX12□-SMJ1



### EX12□-SCS□



### EX12□-SCM□



|      |               |
|------|---------------|
| 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2 | EX245         |
| タイプ3 | EX250         |
| タイプ1 | EX120/121/122 |
| タイプ2 | EX140         |
| タイプ3 | EX180         |
| タイプ4 | EX510         |
| タイプ5 | M8/M12        |
| タイプ6 | ATEX          |

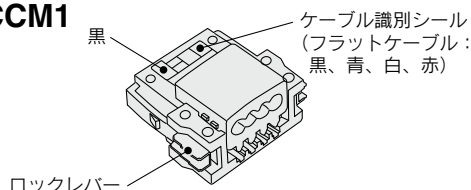
# EX120/121/122 Series

## アクセサリ(EX12□-SCM□用)

### ①通信コネクタ

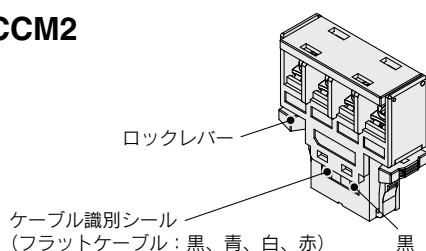
フラットケーブル用圧接コネクタです。  
標準専用フラットケーブルをご使用の際、お使いください。  
通信コネクタは出荷時に付属されていません。

#### EX9-CCM1



丸型ケーブル(VCTF)用端子台コネクタです。  
VCTFケーブルをご使用の際、お使いください。  
通信コネクタは出荷時に付属されていません。

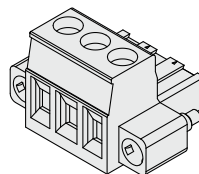
#### EX9-CCM2



### ②電源コネクタ

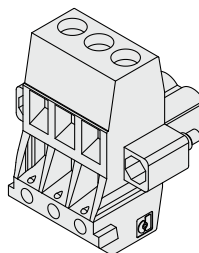
ストレート型の電源供給用コネクタです。  
出荷時に付属されています。

#### EX9-CP2



T分岐型の電源供給用コネクタです。  
出荷時に付属されていません。

#### EX9-CP3



## オーダーメイド

詳しい仕様および納期等につきましては、お問合せください。  
SIユニット、マニホールドバルブ(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。

### ①DeviceNet® PNP(マイナスコモン)出力、 占有点数: 入力16点/出力16点对応品

#### EX12□-SDN1-X2

●バルブインターフェース

|   |                   |
|---|-------------------|
| 0 | プラグイン             |
| 1 | フラットケーブル、DINレール取付 |
| 2 | プラグイン、DINレール取付    |

●外形寸法は標準形と同一です。

### ②DeviceNet® PNP(マイナスコモン)出力、 占有点数: 入力0点/出力16点对応品

#### EX12□-SDN1-X77

●バルブインターフェース

|   |                   |
|---|-------------------|
| 0 | プラグイン             |
| 1 | フラットケーブル、DINレール取付 |
| 2 | プラグイン、DINレール取付    |

●外形寸法は標準形と同一です。

### ③S-LINK V対応品 NPN(プラスコモン)16点出力

#### EX120-SSL1-X99

●外形寸法はCC-Link(EX120-SMJ1)と同一です。

## ⚠製品個別注意事項

ご使用の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

#### ⚠警告

- ①埃・粉塵・水・薬液・油の飛散する場所では使用しないでください。  
故障、誤動作の原因となります。

#### ■商標に関して

DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
CompoNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.



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(出力対応)

## EX124/126 Series

対応プロトコル

DeviceNet CC-Link CompoBus/S

オーダーメイド CompoNet



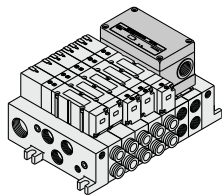
★保護構造IP65 (EX124), IP67 (EX126)

★最大出力16点

### マニホールド電磁弁

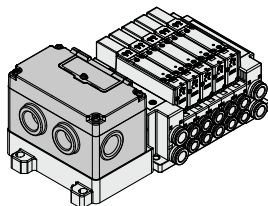
#### EX124 Series 対応

VQ2000/4000/5000

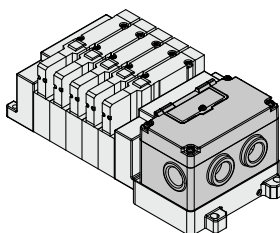


#### EX126 Series 対応

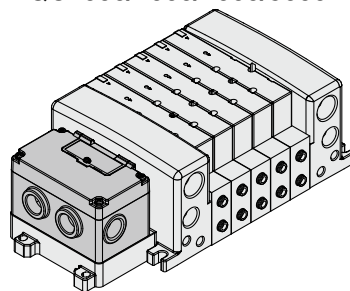
SY3000/5000/7000



SV1000/2000/3000



VQC1000/2000/4000/5000

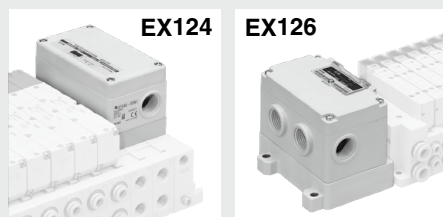


## CONTENTS

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(出力対応)

### EX124/126 Series



|              |      |
|--------------|------|
| SIユニット型式表示方法 | P.49 |
| 仕様           | P.50 |
| 外形寸法図／各部の名称  | P.51 |
| LED表示        | P.52 |

#### アクセサリ

|             |      |
|-------------|------|
| ①交換用ヒューズ    | P.52 |
| ②防滴プラグAss'y | P.52 |

#### オーダーメイド

|                                                   |      |
|---------------------------------------------------|------|
| ①DeviceNet® 対応品、PNP(マイナスコモン)、<br>占有点数:入力16点／出力16点 | P.53 |
| ②DeviceNet® 対応品、PNP(マイナスコモン)、<br>占有点数:入力0点／出力16点  | P.53 |
| ③CompoNet®対応品                                     | P.53 |
| ④シグナルカットブロック                                      | P.53 |

|          |      |
|----------|------|
| 製品個別注意事項 | P.53 |
|----------|------|

|      |               |
|------|---------------|
| 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          |

# フィールドバス機器

## 出力対応

# EX124/126 Series C€

### SIユニット型式表示方法

**EX124 U-S DN1-**

#### ユニット仕様

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| <b>4</b> | 制御用電源・バルブ用電源分離<br>保護構造 IP65 VQ/バルブ対応 |
|----------|--------------------------------------|

#### 取付仕様

|          |                   |
|----------|-------------------|
| <b>U</b> | マニホールドのU側にユニットを取付 |
| <b>D</b> | マニホールドのD側にユニットを取付 |

#### オーダーメイド (P.53参照)

| プロトコル      | 出力極性             | 占有点数            |
|------------|------------------|-----------------|
| DeviceNet® | PNP<br>(マイナスコモン) | 入力16点/<br>出力16点 |
| DeviceNet® | PNP<br>(マイナスコモン) | 入力0点/<br>出力16点  |

#### プロトコル

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| <b>DN1</b>     | DeviceNet®注)               |
| <b>DN1-X26</b> | DeviceNet®注)               |
| <b>MJ1</b>     | CC-Link                    |
| <b>CS1</b>     | オムロン(株)製 CompoBus/S(16点出力) |
| <b>CS2</b>     | オムロン(株)製 CompoBus/S(8点出力)  |

注) DN1の占有点数は入力16点/出力16点、  
DN1-X26の占有点数は入力0点/出力16点です。

**EX126 D-S MJ1**

#### ユニット仕様

|          |                                             |
|----------|---------------------------------------------|
| <b>6</b> | 制御用電源・バルブ用電源分離<br>保護構造 IP67 SY/SV/VQC/バルブ対応 |
|----------|---------------------------------------------|

#### 取付仕様

|          |                   |
|----------|-------------------|
| <b>D</b> | マニホールドのD側にユニットを取付 |
|----------|-------------------|

#### プロトコル

|            |         |
|------------|---------|
| <b>MJ1</b> | CC-Link |
|------------|---------|

## 仕様

### 共通仕様

|              |        |                                      |
|--------------|--------|--------------------------------------|
| 通信仕様         | 終端抵抗   | 付属なし                                 |
| 内部消費電流(ユニット) |        | 100mA以下                              |
| 出力仕様         | 出力形式   | シンク/NPN(プラスコモン)                      |
|              | 接続負荷   | DC24V、2.1W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ、SMC製 |
| 耐環境          | 使用温度範囲 | 0～+55℃(バルブ8点ON)<br>0～+50℃(バルブ16点ON)  |
|              | 使用湿度範囲 | 35～85%RH(結露なきこと)                     |
|              | 耐電圧    | AC1500V、1分 外部端子一括と筐体間                |
|              | 絶縁抵抗   | DC500V、2MΩ以上 外部端子一括と筐体間              |
| 質量           |        | 240g以下                               |
| 付属品          |        | ユニット取付用ねじM4×10 4本                    |

| 型式   |                       |                      | EX124□-SDN1           | EX124□-SDN1-X26 <sup>注4)</sup> |
|------|-----------------------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|
| 通信仕様 | 適用システム                | プロトコル名               | DeviceNet®            | DeviceNet®                     |
|      |                       | バージョン <sup>注1)</sup> |                       | Release2.0                     |
|      | 通信速度                  |                      | 125k/250k/500kbps     |                                |
|      | 設定ファイル <sup>注2)</sup> |                      | EDSファイル               |                                |
|      | 占有エリア<br>(入力点数/出力点数)  |                      | 16/16                 | 0/16                           |
| 電源電圧 | 制御用                   |                      | DC11V～DC25V           |                                |
|      | バルブ用                  |                      | DC24V+10%/－5%         |                                |
| 出力仕様 | 出力点数                  |                      | 16点                   |                                |
|      | 通信エラー時の出力             |                      | クリア                   | ホールド/クリア(スイッチ設定)               |
| 耐環境  | 保護構造                  |                      | IP65                  |                                |
| 規格   |                       |                      | CEマーキング(EMC指令、RoHS指令) |                                |

| 型式   |                       |                      | EX124□-SMJ1                    | EX124□-SCS1<br>EX124□-SCS2 | EX126D-SMJ1                    |
|------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 通信仕様 | 適用システム                | プロトコル名               | CC-Link                        | オムロン(株)製<br>CompoBus/S     | CC-Link                        |
|      |                       | バージョン <sup>注1)</sup> | Ver.1.10                       | —                          | Ver.1.10                       |
|      | 通信速度                  |                      | 156k/625kbps<br>2.5M/5M/10Mbps | 750kbps                    | 156k/625kbps<br>2.5M/5M/10Mbps |
|      | 設定ファイル <sup>注2)</sup> |                      | CSP+ファイル                       | —                          | CSP+ファイル                       |
|      | 占有エリア<br>(入力点数/出力点数)  |                      | 32/32<br>(1局、リモートI/O局)         | SCS1 : 0/16<br>SCS2 : 0/8  | 32/32<br>(1局、リモートI/O局)         |
| 電源電圧 | 制御用                   |                      | DC15V～30V                      | DC14V～DC26.4V              | DC15V～30V                      |
|      | バルブ用                  |                      | DC24V+10%/－5%                  |                            |                                |
| 出力仕様 | 出力点数                  |                      | 16点                            | SCS1 : 16点<br>SCS2 : 8点    | 16点                            |
|      | 通信エラー時の出力             |                      | クリア                            | ホールド/クリア(スイッチ設定)           | クリア                            |
| 耐環境  | 保護構造                  |                      | IP65                           |                            |                                |
| 規格   |                       |                      | CEマーキング(EMC指令、RoHS指令)          |                            |                                |

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

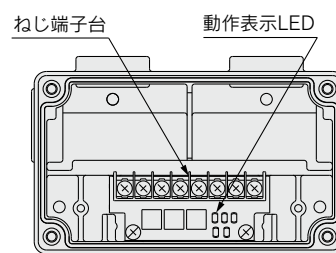
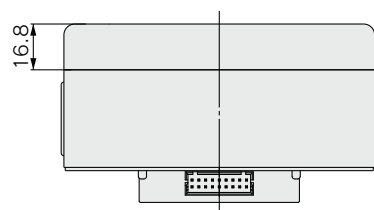
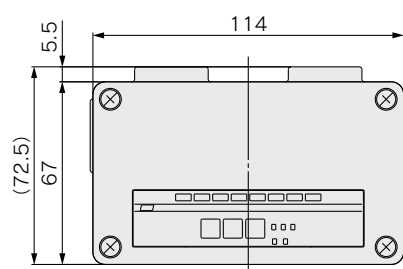
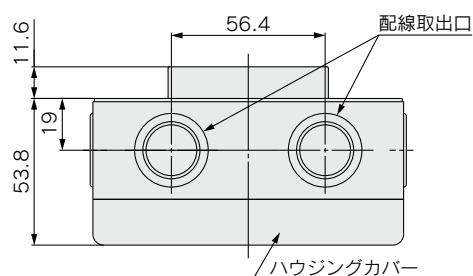
注3) 上記以外の詳細仕様につきましては、当社ホームページからダウンロードできる取扱説明書をご参照ください。http://www.smcworld.com

注4) 特注品のため、マニホールド品番が設定されておりません。マニホールド一体型の対応につきましては、お問合せください。

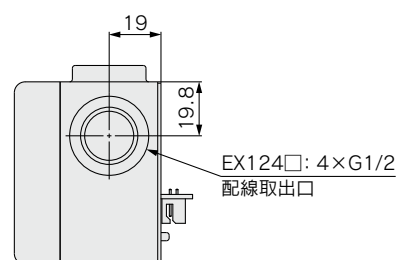
# EX124/126 Series

## 外形寸法図／各部の名称

### EX124□-S□□□

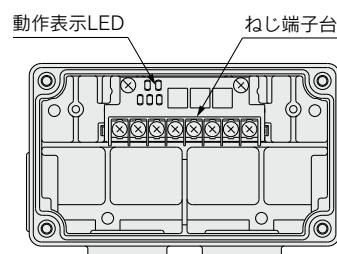
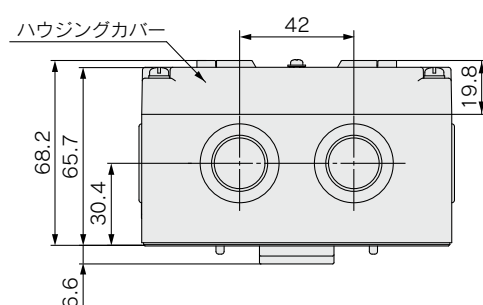
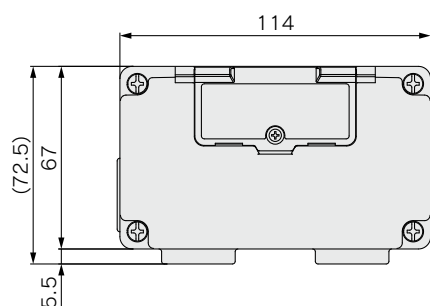
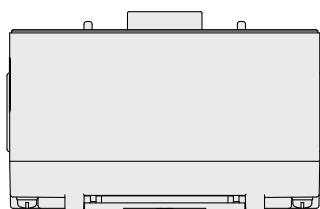


ハウジングカバー開放図

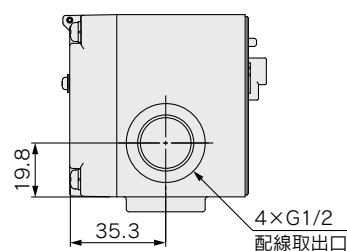


注) EX124U/D-SMJ1のハウジングカバーはEX126D-SMJ1のハウジングカバーと同一

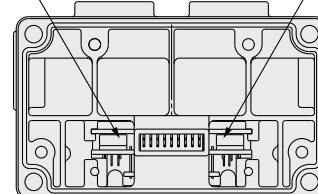
### EX126D-SMJ1



ハウジングカバー開放図



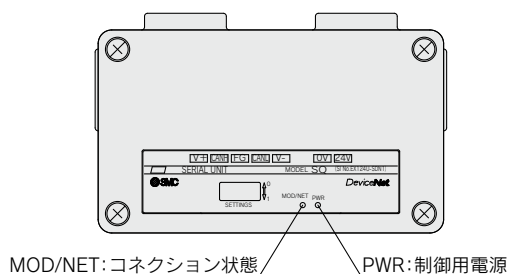
バルブ用電源ヒューズ EX9-FU20 制御用電源ヒューズ EX9-FU20



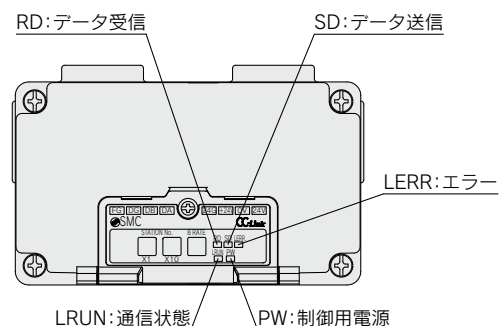
ハウジング底面図

## LED表示

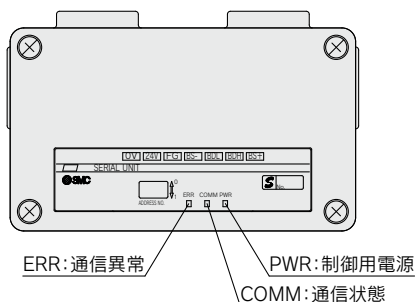
### EX124□-SDN1



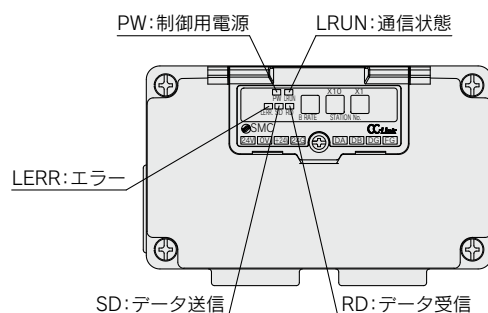
### EX124□-SMJ1



### EX124□-SCS□



### EX126D-SMJ1



## アクセサリ

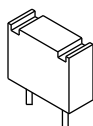
### ①交換用ヒューズ

EX126D-SMJ1用の交換用ヒューズです。

#### EX9-FU20

|      |             |
|------|-------------|
| 適用機種 | EX126D-SMJ1 |
| 定格電流 | 2.0A        |

ヒューズ



### ②防滴プラグAss'y

未使用の配線取出口(G1/2)にご使用ください。  
配線取出口の処理を誤ると異物等がSIユニット内部に侵入し、  
SIユニットが誤動作したり、破損したりする恐れがあります。

#### AXT100-B04A

|      |               |
|------|---------------|
| 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          |

# EX124/126 Series

詳しい仕様および納期等につきましては、お問合せください。  
SIユニット、シグナルカットブロック、マニホールドバルブ(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。



## オーダーメイド

### ① DeviceNet® 対応品、PNP(マイナスコモン)、占有点数：入力16点※／出力16点

#### EX124 **U**-SDN1-X2

##### ●取付仕様

|          |                   |
|----------|-------------------|
| <b>U</b> | マニホールドのU側にユニットを取付 |
| <b>D</b> | マニホールドのD側にユニットを取付 |

※入力機器を接続することはできませんが、出力データのミラー機能として入力用16点分(2バイト)のメモリ領域を占有します。ミラー機能は、SIユニットが受信した出力データをそのまま入力データとして送信する機能です。

●外形寸法は標準形と同一です。

### ② DeviceNet® 対応品、PNP(マイナスコモン)、占有点数：入力0点／出力16点

#### EX124 **U**-SDN1-X77

##### ●取付仕様

|          |                   |
|----------|-------------------|
| <b>U</b> | マニホールドのU側にユニットを取付 |
| <b>D</b> | マニホールドのD側にユニットを取付 |

●外形寸法は標準形と同一です。

### ③ CompoNet® 対応品

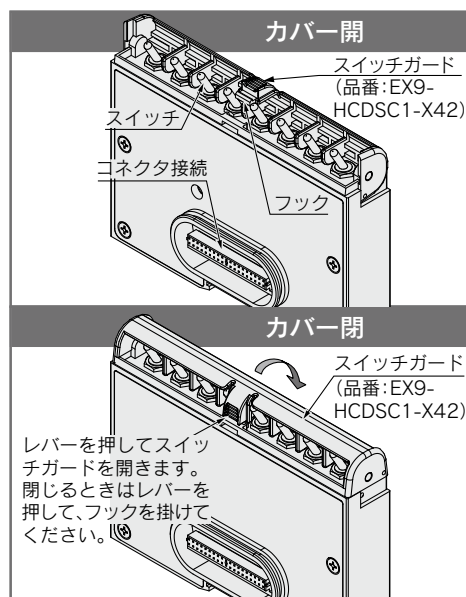
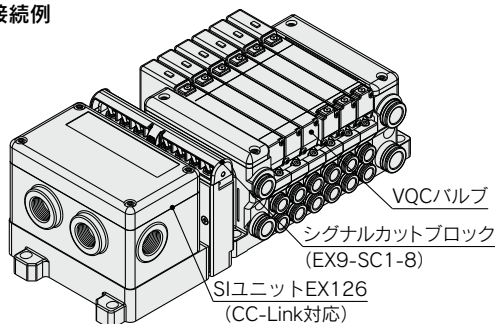
●お問合せください。

### ④ シグナルカットブロック

#### EX9-SC1-8

- バルブへの出力信号をトグルスイッチ操作により、ダブル1連単位で強制的にOFFするスイッチユニット
- 誤操作防止用のスイッチガードを開けて操作
- スイッチガードを閉めると、スイッチが通常位置(AUTO)に戻る安全機構付
- 保護構造：IP67

##### 接続例



## ⚠ 製品個別注意事項

ご使用の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>

##### ■商標に関して

DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.  
CompoNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.

## 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IP65/67の場合、下記条件が実施されていることで達成できます。

- 1) 電源配線用ケーブル、通信線コネクタケーブルで、各ユニット間を適切に配線処理する。
- 2) 配線の際にはG1/2サイズのキャプコンを使用する。
- 3) 各ユニットとバルブマニホールドは適切な取付を行う。
- 4) 未使用のコネクタには防水プラグAss'y (AXT100-B04A)を必ず取付ける。SIユニットが誤動作したり、破損したりする恐れがあります。  
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。

# フィールドバス機器(出力対応)

## EX140 Series

対応プロトコル

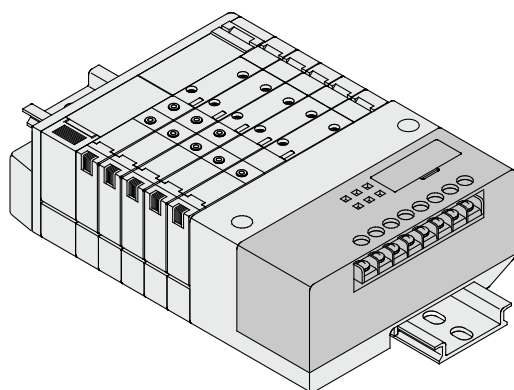
DeviceNet CC-Link CompoBus/S



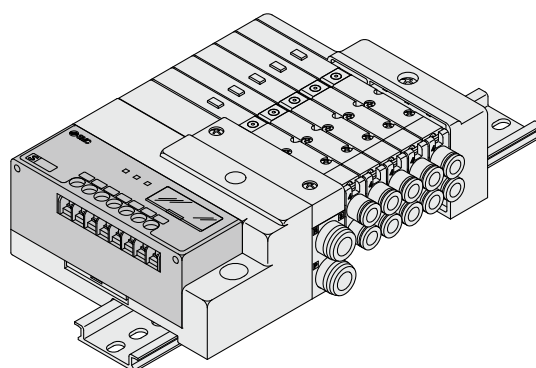
- ★高さ方向を抑えた薄型ユニット
- ★最大出力16点

### マニホールド電磁弁

SZ3000



SQ1000/2000



## CONTENTS

### 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(出力対応)

### EX140 Series



|              |       |
|--------------|-------|
| SIユニット型式表示方法 | P.187 |
| 仕様           | P.187 |
| 外形寸法図／各部の名称  | P.188 |
| LED表示        | P.189 |
| 製品個別注意事項     | P.189 |

|      |               |
|------|---------------|
| 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          |

# フィールドバス機器 出力対応

# EX140 Series



## SIユニット型式表示方法

## EX140-S DN1

### ●プロトコル

|            |                            |
|------------|----------------------------|
| <b>DN1</b> | DeviceNet®                 |
| <b>MJ1</b> | CC-Link                    |
| <b>CS1</b> | オムロン(株)製 CompoBus/S(16点出力) |
| <b>CS2</b> | オムロン(株)製 CompoBus/S(8点出力)  |

## 仕様

| 型式           |                       |                      | EX140-SDN1                           | EX140-SMJ1                     | EX140-SCS1<br>EX140-SCS2 |
|--------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 通信仕様         | 適用システム                | プロトコル名               | DeviceNet®                           | CC-Link                        | オムロン(株)製<br>CompoBus/S   |
|              |                       | バージョン <sup>注1)</sup> | Release2.0                           | Ver.1.10                       | —                        |
|              | 通信速度                  |                      | 125k/250k/500kbps                    | 156k/625kbps<br>2.5M/5M/10Mbps | 750kbps                  |
|              | 設定ファイル <sup>注2)</sup> |                      | EDSファイル                              | CSP+ファイル                       | —                        |
|              | 占有エリア<br>(入力点数／出力点数)  |                      | 0/16                                 | 32/32<br>(1局、リモートI/O局)         | SCS1：0/16<br>SCS2：0/8    |
|              | 終端抵抗                  |                      | 付属なし                                 |                                |                          |
| 電源電圧         | 制御用                   | DC11V～DC25V          | DC15V～30V                            | DC14V～DC26.4V                  |                          |
|              | バルブ用                  | DC24V+10%/－5%        |                                      |                                |                          |
| 内部消費電流(ユニット) |                       |                      | 100mA以下                              |                                |                          |
| 出力仕様         | 出力形式                  |                      | シンク／NPN(プラスコモン)                      |                                |                          |
|              | 出力点数                  |                      | 16点                                  | SCS1：16点<br>SCS2：8点            |                          |
|              | 接続負荷                  |                      | DC24V、2.1W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ、SMC製 |                                |                          |
|              | 通信エラー時の出力             |                      | ホールド／クリア<br>(スイッチ設定)                 |                                |                          |
| 耐環境          | 保護構造                  |                      | IP20                                 |                                |                          |
|              | 使用温度範囲                |                      | 0～+55℃(バルブ8点ON)<br>0～+50℃(バルブ16点ON)  |                                |                          |
|              | 使用湿度範囲                |                      | 35～85%RH(結露なきこと)                     |                                |                          |
|              | 耐電圧                   |                      | AC1500V、1分 外部端子一括と筐体間                |                                |                          |
|              | 絶縁抵抗                  |                      | DC500V、2MΩ以上 外部端子一括と筐体間              |                                |                          |
| 規格           |                       |                      | CEマーキング(EMC指令、RoHS指令)                |                                |                          |
| 質量           |                       |                      | 80g以下                                |                                |                          |
| 付属品          |                       |                      | 通信コネクタ 1個<br>電源コネクタ 1個               | —                              |                          |

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。

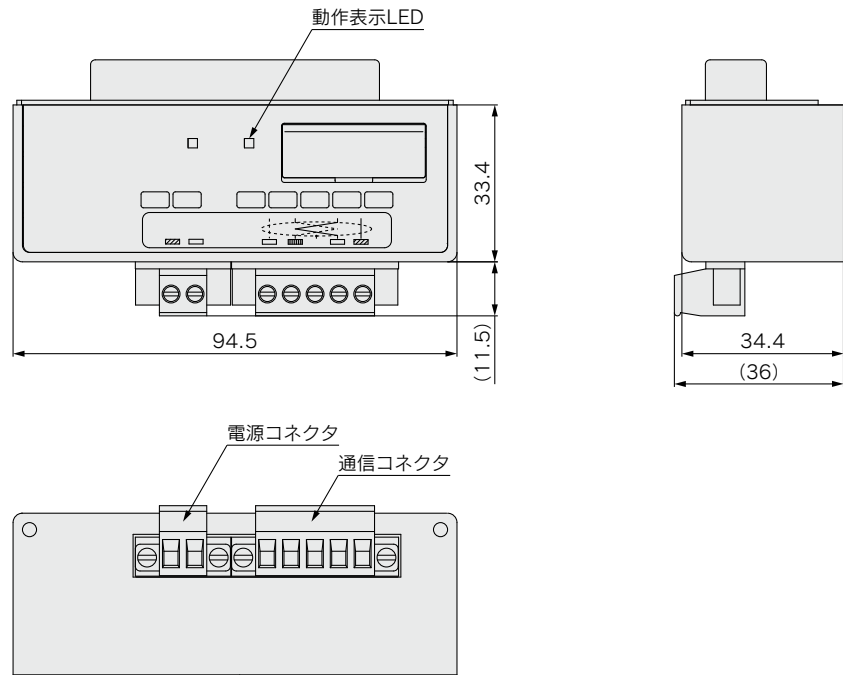
注2) 設定ファイルは当社ホームページからダウンロードできます。<http://www.smcworld.com>

注3) 上記以外の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>

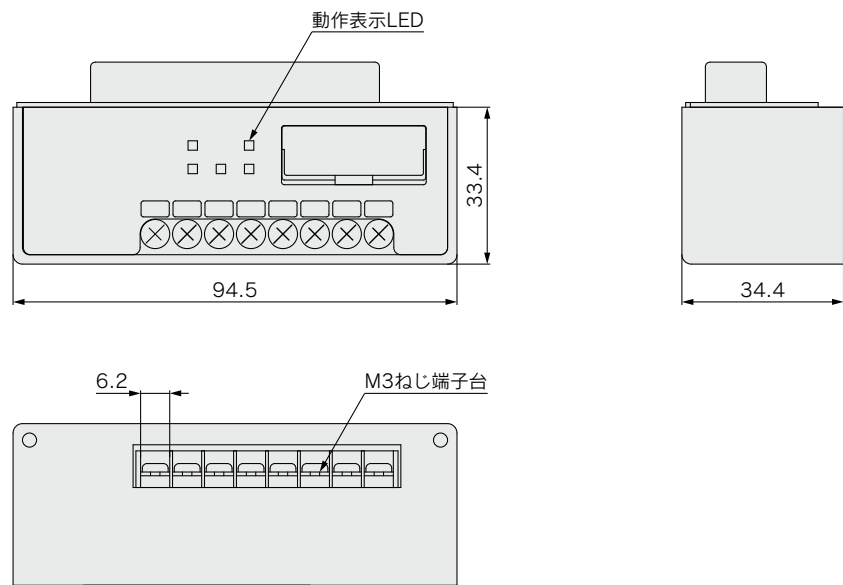


外形寸法図／各部の名称

EX140-SDN1



EX140-SMJ1, SCS□

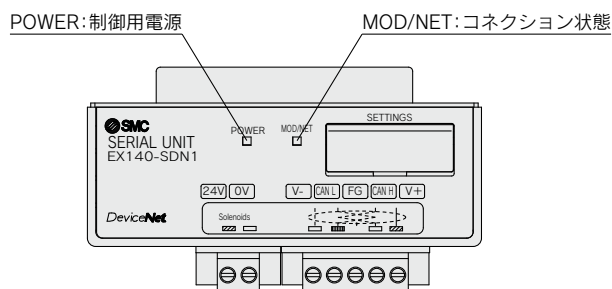


|        |               |
|--------|---------------|
| タイプ1   | EX260         |
|        | EX123/124/126 |
| タイプ2   | EX500         |
| タイプ3   | EX600         |
|        | EX245         |
|        | EX250         |
| タイプ1   | EX120/121/122 |
|        | EX140         |
|        | EX180         |
| タ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

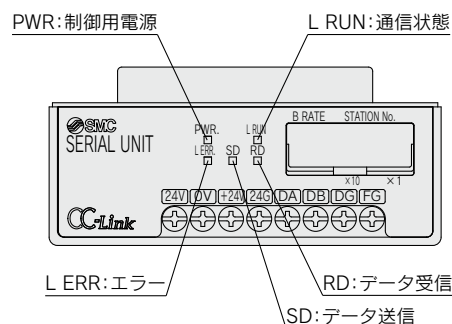
# EX140 Series

## LED表示

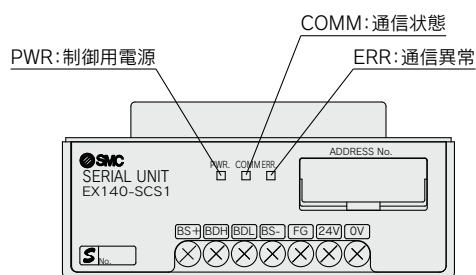
### EX140-SDN1



### EX140-SMJ1



### EX140-SCS□



## ⚠ 製品個別注意事項

ご使用の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

#### ⚠ 警告

- ① 埃・粉塵・水・薬液・油の飛散する場所では使用しないでください。  
故障、誤動作の原因となります。

■ 商標に関して  
DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.

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(出力対応)

## EX180 Series

対応プロトコル

DeviceNet CC-Link

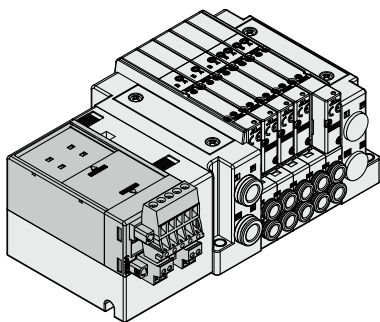
オーダーメイド AnyWireASLINK



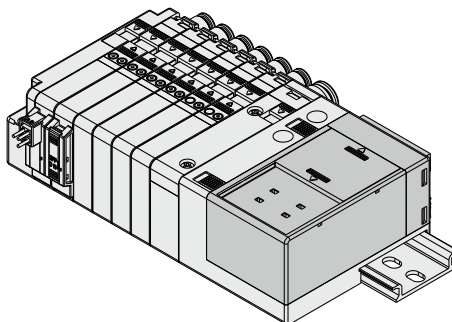
- ★高さ方向を抑えた薄型ユニット
- ★最大出力32点

### マニホールド電磁弁

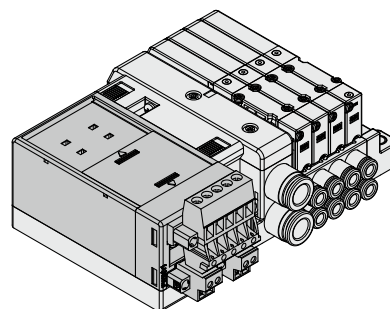
SY3000/5000/7000



SJ2000/3000



S0700

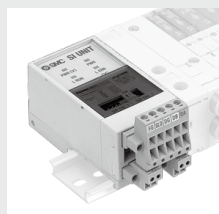


## CONTENTS

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(出力対応)

### EX180 Series



|              |       |
|--------------|-------|
| SIユニット型式表示方法 | P.191 |
| 仕様           | P.191 |
| 外形寸法図／各部の名称  | P.192 |
| LED表示        | P.193 |

#### アクセサリ

|         |       |
|---------|-------|
| ①通信コネクタ | P.193 |
| ②電源コネクタ | P.193 |

#### オーダーメイド

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| ①AnyWireASLINK 対応品 NPN(プラスコモン)、32点出力 | P.194 |
|--------------------------------------|-------|

|          |       |
|----------|-------|
| 製品個別注意事項 | P.194 |
|----------|-------|

|      |               |
|------|---------------|
| 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          |

# フィールドバス機器 出力対応

# EX180 Series



## SIユニット型式表示方法

EX180-S **DN3**    -   

● **プロトコル**

|            |                                 |
|------------|---------------------------------|
| <b>DN3</b> | DeviceNet®(32点シンク/NPN(プラスコモン))  |
| <b>DN4</b> | DeviceNet®(16点シンク/NPN(プラスコモン))  |
| <b>DN5</b> | DeviceNet®(32点ソース/PNP(マイナスコモン)) |
| <b>DN6</b> | DeviceNet®(16点ソース/PNP(マイナスコモン)) |
| <b>MJ3</b> | CC-Link(32点シンク/NPN(プラスコモン))     |
| <b>MJ5</b> | CC-Link(32点ソース/PNP(マイナスコモン))    |

● **オーダーメイド (P.194参照)**

|                  |
|------------------|
| プロトコル            |
| AnyWireASLINK対応品 |

● **通信コネクタ形状仕様**

|          |        |
|----------|--------|
| 無記号      | T分岐型   |
| <b>A</b> | ストレート型 |

注) 通信コネクタ、電源コネクタを付属しています。

## 仕様

| 型式           |                       |                                                     | EX180-SDN3<br>EX180-SDN4      | EX180-SDN5<br>EX180-SDN6       | EX180-SMJ3           | EX180-SMJ5 |
|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------|
| 通信仕様         | 適用システム                | プロトコル名                                              | DeviceNet®                    |                                | CC-Link              |            |
|              |                       | バージョン <sup>注1)</sup>                                | Release2.0                    |                                | Ver.1.10             |            |
|              | 通信速度                  | 125k/250k/500kbps                                   |                               | 156k/625kbps<br>2.5M/5M/10Mbps |                      |            |
|              | 設定ファイル <sup>注2)</sup> | EDSファイル                                             |                               | CSP+ ファイル                      |                      |            |
|              | 占有エリア<br>(入力点数／出力点数)  | SDN3：0/32<br>SDN4：0/16                              | SDN5：0/32<br>SDN6：0/16        | 32/32(1局)                      |                      |            |
|              | 終端抵抗                  | 付属なし                                                |                               | ユニット内部に内蔵<br>(スイッチ設定、110Ω)     |                      |            |
| 電源電圧         | 制御用                   | DC11V～DC25V                                         |                               | DC24V±10%                      |                      |            |
|              | バルブ用                  | DC24V+10%/－5%                                       |                               |                                |                      |            |
| 内部消費電流(ユニット) |                       |                                                     | 0.1A以下                        |                                |                      |            |
| 出力仕様         | 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)     |            |
|              | 出力点数                  | SDN3：32点<br>SDN4：16点                                | SDN5：32点<br>SDN6：16点          | 32点                            |                      |            |
|              | 接続負荷                  | SY3000/5000/7000、SJ2000/3000、S0700シリーズ<br>マニホールドバルブ |                               |                                |                      |            |
|              | 通信エラー時の出力             | ホールド／クリア<br>(スイッチ設定)                                |                               |                                |                      |            |
| 耐環境          | 保護構造                  | IP20                                                |                               |                                |                      |            |
|              | 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 外部端子一括とFG間                                |                               |                                |                      |            |
|              | 絶縁抵抗                  | DC500V、10MΩ以上 外部端子一括とFG間                            |                               |                                |                      |            |
| 規格           |                       |                                                     | CEマーキング(EMC指令・RoHS指令)、UL(CSA) |                                |                      |            |
| 質量           |                       |                                                     | 110g以下(付属品を含む)                |                                |                      |            |
| 付属品          |                       |                                                     | 通信コネクタ1個<br>電源コネクタ1個          |                                | 通信コネクタ1個<br>電源コネクタ2個 |            |

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。https://www.smcworld.com

注3) 上記以外の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

注4) EX180-SDN3□/4□/5□/6□用マニホールドにEX180-SDN1□/2□を取付けることはできません。

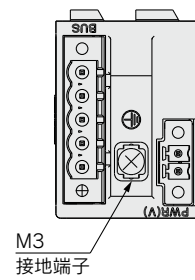
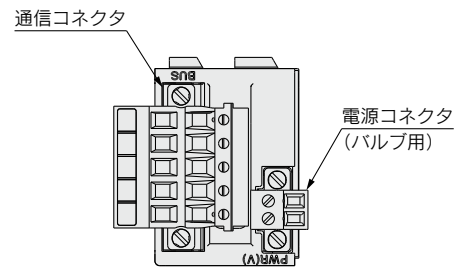
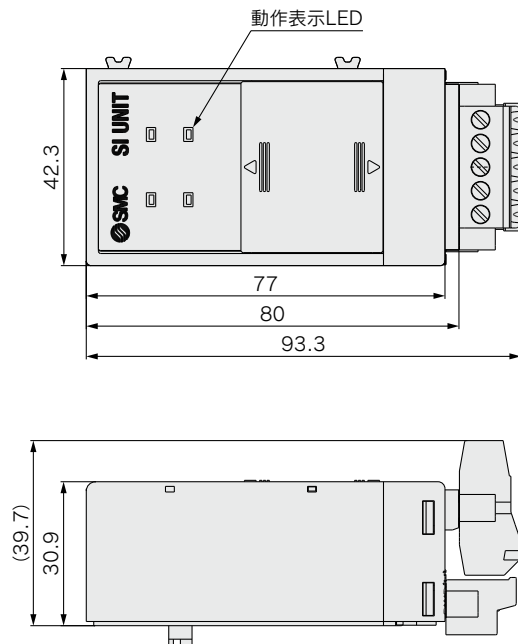
また、EX180-SDN1□/2□用マニホールドにEX180-SDN3□/4□/5□/6□を取付けることはできません。

注5) EX180-SMJ3□/5□用マニホールドにEX180-SMJ1□を取付けることはできません。

また、EX180-SMJ1□用マニホールドにEX180-SMJ3□/5□を取付けることはできません。

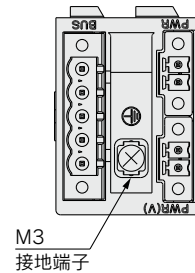
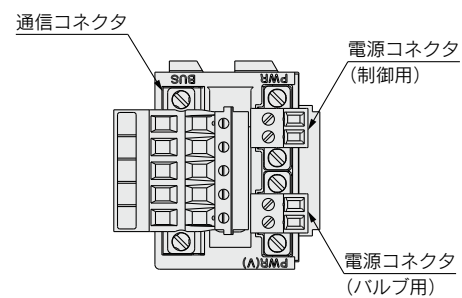
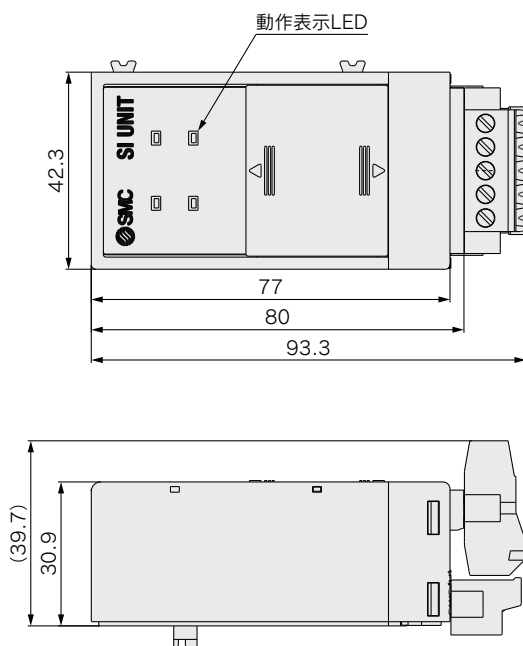
## 外形寸法図／各部の名称

### EX180-SDN□



付属品コネクタ取付前

### EX180-SMJ□



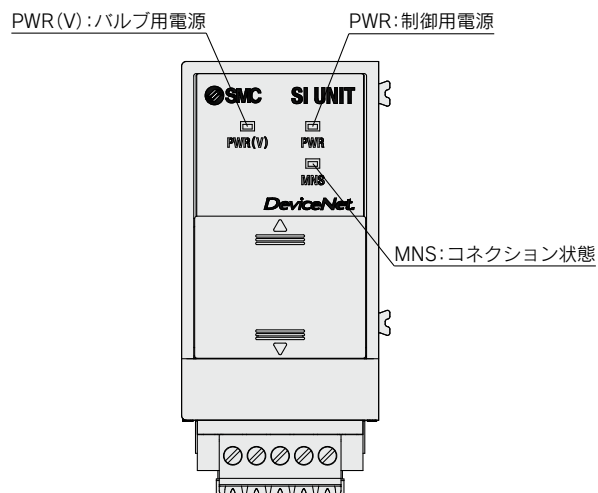
付属品コネクタ取付前

|        |               |
|--------|---------------|
| 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   |               |

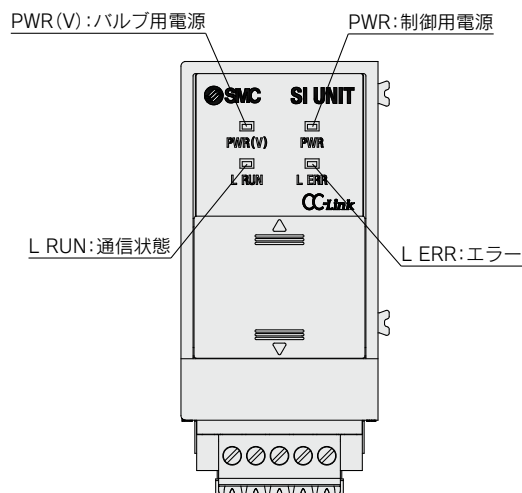
# EX180 Series

## LED表示

### EX180-SDN□



### EX180-SMJ□



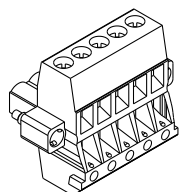
## アクセサリ

### ①通信コネクタ

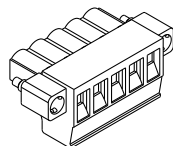
ネットワークケーブルに接続するためのコネクタです。  
出荷時に付属されています。

#### EX180-C DN 1

| 通信プロトコル |             | 通信コネクタ形状仕様 |        |
|---------|-------------|------------|--------|
| DN      | EX180-SDN□用 | 1          | T分岐型   |
| MJ      | EX180-SMJ□用 | 2          | ストレート型 |



EX180-C□□1

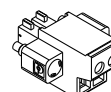


EX180-C□□2

### ②電源コネクタ

電源供給用のコネクタです。  
出荷時に付属されています。

#### EX180-CP1

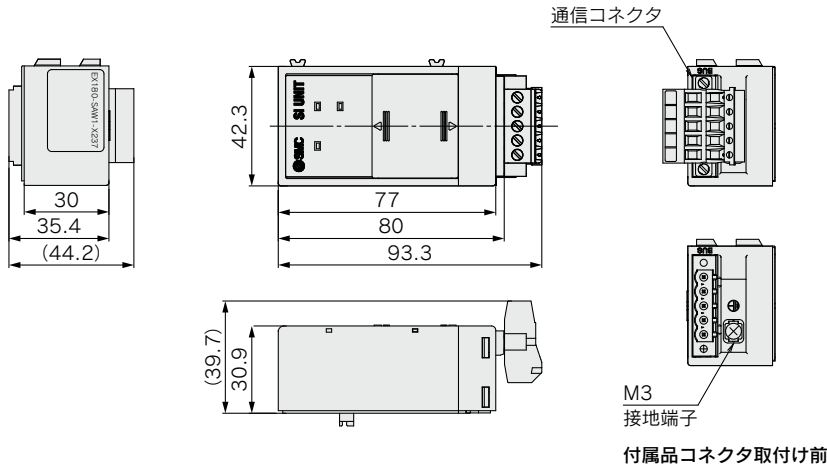


## オーダーメイド

詳しい仕様および納期等につきましては、お問合せください。  
SIユニット、マニホールドバルブ(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。

### ①AnyWireASLINK 対応品 NPN(プラスコモン)、32点出力

#### EX180-SAW1-X237



## ⚠ 製品個別注意事項

ご使用の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

#### ⚠ 警告

- ① 埃・粉塵・水・薬液・油の飛散する場所では使用しないでください。  
故障、誤動作の原因となります。

#### ■ 商標に関して

DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.

|      |               |
|------|---------------|
| 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         |
| タイプ2 | EX180         |
|      | EX510         |
| タイプ2 | M8/M12        |
|      | ATEX          |