

リモート I/O モジュール



IP67 コンピュータバスモジュール

セーフティモジュール

IP20 モジュール

ゲートウェイ

M8 コンパクトモジュール

M12 コンパクトモジュール

IO-LINK スレーブ

IO-LINK マスター

IP20 リモート I/O モジュール



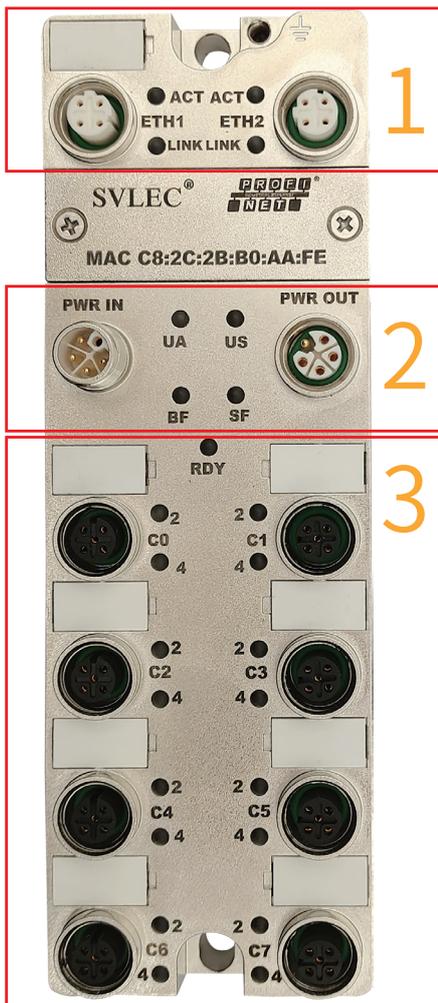


産業用 I/O モジュール

耐環境性に優れたバスモジュールは、あらゆる過酷な電氣的・機械的環境に適應します。

弊社の製品は、PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT、PROFIBUS、DeviceNet、CC-Link IE、SV-Link、IO-Link など、幅広い通信プロトコルに対応しています。

 <p>金属モジュール</p>	 <p>産業用樹脂製モジュール</p>	 <p>コンパクトモジュール</p>
 <p>SV-Link モジュール</p>	 <p>IP20 リモート I/O モジュール</p>	 <p>IO-Link モジュール</p>



1 アクセサリ

イーサネットインターフェース

型式：914521



2 アクセサリ

電源用インターフェース

Lコード 型式：912743 (M)
912952 (F)



3 アクセサリ

型式：
912701
912721
912761
912781

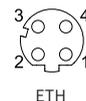


型式：
941201
941221



型式：
941131

イーサネットインターフェース M12 D コード



1= TD +
2= RD +
3= TD -
4= RD -

電源インターフェース M12 L コード

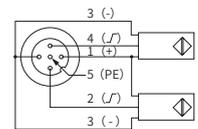
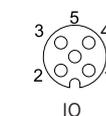


1= 24V (US)
2= GND-UA
3= GND-US
4= 24V (UA)
5= FE (PE)

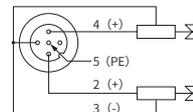
I/O インターフェース DI/DO コネクタ M12 A コード

配線例

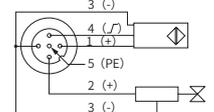
a) デュアル入力
1つのコネクタに2つのデジタル入力信号が接続



b) デュアル出力
1つの接続方式のコンバーターが2つのデジタル出力信号を接続



c) 入力・出力信号
1つのコネクタに1つのデジタル入力と1つのデジタル出力信号



LED

入力信号 (2色 LED)

出力信号 (2色 LED)

UA/US インジケータ (2色 LED)

ACT インジケータ
LINK インジケータ

緑色：入力有効、赤色：入力電源短絡過負荷

緑色：出力信号動作、赤色：出力信号過負荷

緑色：使用電源と負荷電源は正常に動作、赤色：負荷電圧 18V DC 以下

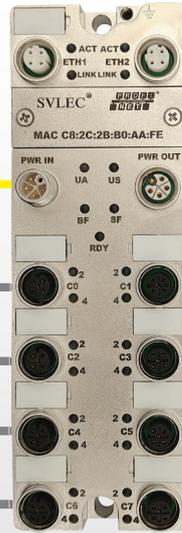
黄色：データ通信中
緑色：ネットワーク接続中、オフ：ネットワーク未接続

リモート I/O モジュール

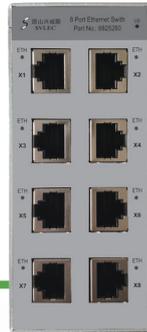
電源モジュール



IO-Link マスター



イーサネット
スイッチ

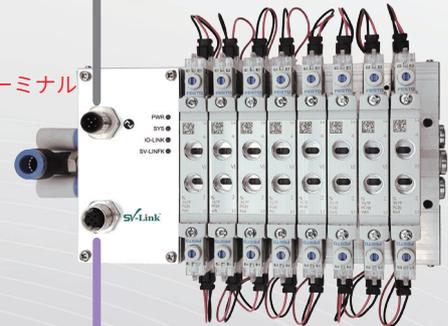


IP20 IO-Link マスター



インジケータ

バルブターミナル



M18 M30



産業用 RFID



データキャリア



SV-Link
スレーブ

補助電源

SV-Link
スレーブ



圧力スイッチ



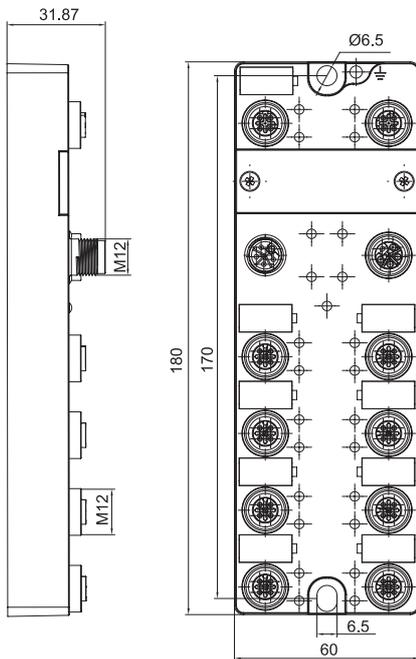
マグネットスイッチ



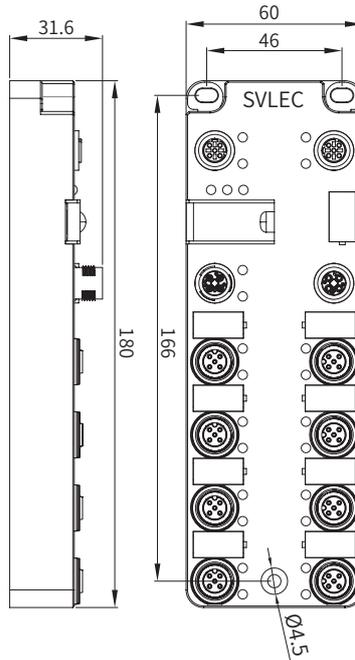
近接センサー



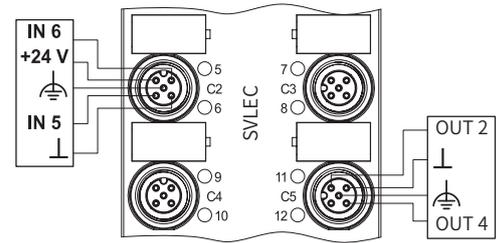
寸法



M12 金属モジュール寸法



M12 産業用樹脂製モジュール寸法



M12 ネジ式結線 5 芯

特長

SVLEC は様々なプロトコルに対応したフィールドバスモジュールを提供しており、非常に高い EMC シールドを持つ堅牢なメタルハウジングや、プラグアンドプレイ接続方法、診断オプション、IP67 保護等級、耐衝撃性、耐振動性を持つ産業用樹脂製ハウジングなど、入出力を維持しながら、特定情報をコンソールやモジュールの LED に送信します。不具合発生時は、モジュール全体ではなく、故障の影響を受けるポートの部分のみをシャットダウンするため、システムのダウンタイムを最小限に抑え、故障の発見と問題解決を早急に行い、コストを最小限に抑えることができます。

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 独立したチャンネル診断 2 適切なバス規格に準拠した診断情報を提供 3 ユーザーのデータ領域から診断情報を直接読み取り 4 最大 16 のデジタル通信 5 I/O 構成を柔軟に構築可能 | <ul style="list-style-type: none"> 6 動作電圧を負荷電圧から完全に絶縁 7 1つのポートにダブルエンドバルブを接続可能 8 クイックスタート機能付き PROFINET プロトコル 9 優れた拡張性 10 スパッタ、クーラント、潤滑油に耐性のある金属製ハウジング |
|--|---|

技術情報	8 x M12
ポートステータスインジケータ	緑色 LED
ポート診断インジケータ	赤色 LED
総電流 U_A (アクチュエータ)	≤ 12 A
総電流 U_S (センサ)	≤ 12 A
保護等級 IEC 60529	IP 67
動作温度 T_o	-25...+60 °C
保管温度	-40...+85 °C
取り付け方法	取り付け穴 3 箇所
寸法 (L x W x H)	180 x 60 x 31.87 mm

産業用イーサネットリモート I/O モジュール

高性能診断機能

金属モジュール

デジタル信号



プロトコル		16DI/16DO	16 DIX (PNP/NPN) 注1	16 DO	16 DOH (2A)
	型番	PNM16DP	PNM16DIX	PNM16DO	PNM16DOH
	型式	302202015	104305015	202205015	202305015
	型番	ECM16DP	ECM16DIX	ECM16DO	ECM16DOH
	型式	302202018	104305018	202205018	202305018
	型番	EPM16DP	EPM16DIX	EPM16DO	EPM16DOH
	型式	302202016	104305016	202205016	202305016
	型番	OPM16DP	OPM16DIX	OPM16DO	OPM16DOH
	型式	302202012	104305012	202205012	202305012
	型番	FBM16DP	FBM16DIX	FBM16DO	FBM16DOH
	型式	302202013	104305013	202205013	202305013
	型番	CEM16DP	CEM16DIX	CEM16DO	CEM16DOH
	型式	302202017	104305017	202205017	202305017

仕様	
定格電圧 U_B	18...30 V DC
機能インジケータ	SF/BF/RDY
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色
電源インジケータ	U_A (赤色、緑色) U_S (赤色、緑色)
ネットワークインターフェース	M12、Dコード、メス (CC-LinkIE TSN : Xコード、メス)
電源インターフェース	M12、Lコード、5芯、max. 16A
ハウジング材質	亜鉛合金
保護等級	IP67
I/O ポート	
接続方法	M12、Aコード、メス
I/O ポート数	8
入力タイプ	PNP
出力タイプ	PNP
センサー供給電流	500 mA
アクチュエータ出力電流	500 mA
	2A
モジュール診断 ASDM	
センサー負荷開回路検査	対応
センサー負荷短絡検出	対応
アクチュエータ出力ポイントの故障解析	対応

注1 : 従来の 16DI (PNP) タイプは 16DIX (PNP/NPN) にアップデートされました。コンフィギュレーションファイルはアップデート前と異なります。

産業用イーサネットリモート I/O モジュール

- 高性能診断機能
- 金属モジュール
- アナログ信号



プロトコル		8 チャンネル 電圧もしくは電流入力	8 チャンネル 電圧もしくは電流出力	8 チャンネル 温度検出
	型番	PNM16AIH	PNM16AOH	PNM16ATH
	型式	905205015	935205015	925205015
EtherCAT 	型番	ECM16AIH	ECM16AOH	ECM16ATH
	型式	905205018	935205018	925205018
	型番	EPM16AIH	EPM16AOH	EPM16ATH
	型式	905205016	935205016	925205016
	型番	OPM16AIH	OPM16AOH	OPM16ATH
	型式	905205012	935205012	925205012
	型番	FBM16AIH	FBM16AOH	FBM16ATH
	型式	905205013	935205013	925205013
	型番	CEM16AIH	CEM16AOH	CEM16ATH
	型式	905205017	935205017	925205017

仕様				
定格電圧 U_B	18...30 V DC			
機能インジケータ	SF/BF/RDY			
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色			
電源インジケータ	U_A (赤色、緑色) U_S (赤色、緑色)			
ネットワークインターフェース	M12、Dコード、メス (CC-LinkIE TSN : Xコード、メスメス)			
電源インターフェース	M12、Lコード、5芯、max. 16A			
ハウジング材質	亜鉛合金			
保護等級	IP67			
I/O ポート				
接続方法	M12、Aコード、メスメス			
I/O ポート数	8			
センサータイプ	/			PT100、PT1000、熱電対
入力レンジ	電圧 : $\pm 10V$ DC、0-10V DC ; 電流 : 0-20mA、4-20mA、 $\pm 20mA$		/	
出力レンジ	/		電圧 $\pm 10V$ DC、0-10V DC ; 電流 0-20mA、4-20mA、 $\pm 20mA$ /	
電圧入力抵抗	約 1M Ω 、差動入力		/	
負荷	電流モード回路 : 約 300 Ω 、差動入力		電圧 : min. 500 Ω ; 電流 : max. 500 Ω /	
分解能	15+ 符号ビット			
精度	$\pm 0.5\%$			
モジュール診断 ASDM				
開回路検出	対応			
短絡過負荷検知	対応			
不足電圧検出	対応			

セーフティリモート I/O モジュール

高機能診断

金属製モジュール

- セーフティ インพุット / アウトプット :

4/PLe (EN ISO 13849-1)

SIL 3 (IEC 61508)

SILCL 3 (IEC 62061)



イーサネットインターフェース

914521



PLC イーサネット RJ45

999061



電源インターフェースLコード

912743



912952



I/O インターフェース

912721



製品情報	DI 16/8 F	DI 8/4 F DO8
型番	PNF16DI	PNF16DM
型式	104206015	305206015
安全仕様		
PL	最高レベル e	
カテゴリ	最高レベル 4	
PFH	1.70E-9	1.653E-9
DC	98%	
SIL	最高レベル 3	
SIL CL	最高レベル 3	
使用寿命	20 年	
定格使用電圧 U_b	18...30 V DC	
機能インジケータ	SF/BF/RDY	
ポートステータスインジケータ	赤色、緑色	
電源インジケータ	U_A (赤色、緑色) U_S (赤色、緑色)	
通信接続ポート	M12、D コード、メス	
電源インターフェース	M12、L コード、5 極、max. 16A	
ハウジング材質	亜鉛合金	
保護等級	IP67	
I/O ポート		
接続	M12、A コード、メス	
I/O ポート数	8	
インพุット	PNP	
アウトプット	PNP	
センサ供給電流	500 mA	
アクチュエータ出力電流	500 mA	
モジュール診断 ASDM		
センサー負荷開回路検査	対応	
センサー負荷短絡検出	対応	
アクチュエータ出力ポイントの故障解析	対応	