

！ 本製品は個別対応品のため納期および価格を当社営業に確認願います。

特定開発品情報

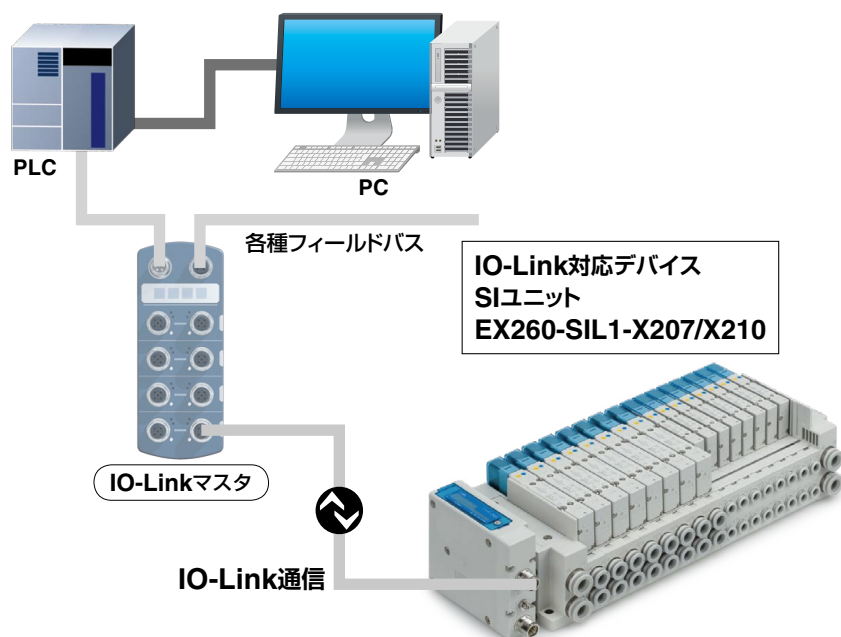
Point to Group
P.G. information

IO-Link対応 SIユニット

EX260-SIL1-X207/X210

特長

IO-Link通信により、バルブのON/OFF制御だけでなく、ユニットの情報確認・状態監視ができます。



IO-Link

IO-Linkは国際標準規格IEC61131-9で規定されたセンサ/アクチュエータとI/Oターミナル間のオープンな通信インターフェイス技術です。



ON/OFF信号+ユニット情報・状態を送受信

ユニットの情報、異常検知、状態監視のデータを送受信
(ユニット情報)メーカー名、製品品番、バージョン情報
(異常検知)出力配線断線、短絡
(状態監視)バルブ動作回数、動作回数しきい値超過

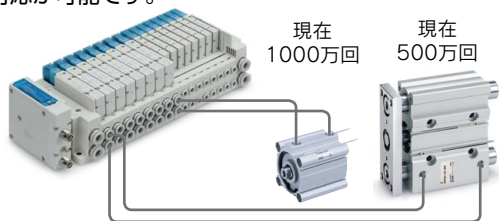
1ms以下のデータ更新周期が可能

最短データ更新周期 0.8msに対応
SIユニットの最短データ更新周期0.8msに基づいて、IO-Linkマスタ側のデータ更新周期を設定できます。

アプリケーション例

●シリンダの定期的なメンテナンスに対応

バルブの動作指令回数をカウントし、バルブに接続されているシリンダの交換時期を目安にすることが可能。
突発的なシリンダの故障に至る前に、定期的なメンテナンスの対応が可能です。



マスタ — SIユニット間をケーブル1本で接続

信号線とバルブ電源線を同一ケーブルで接続
(ポートClass B対応: X210仕様)
信号線とバルブ用電源線を別々のケーブルで接続するタイプにも対応しています。
(ポートClass A対応: X207仕様)

4線/5線非シールドケーブルを使用

専用の通信ケーブル不要
従来のセンサ/スイッチなどの入出力用4線もしくは5線非シールドケーブルが使用できます。
(推奨仕様: 導体抵抗 3Ω、線間容量 3nF以下、20m以下)

△ 注意

製品を安全にご使用いただくために、使用前には必ず当社Best Pneumatics (総合カタログ)『安全上のご注意』の内容をよく読み、理解してからご使用ください。

SMC株式会社 本社/〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 15F <http://www.smcworld.com>

©2017 SMC Corporation All Rights Reserved

SMC

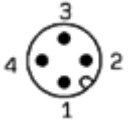
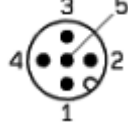
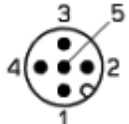
SP165X-022J
P: VR

仕様

| 項目 | EX260-SIL1-X207 | EX260-SIL1-X210 |
|---------------------------|---|---------------------------------------|
| プロトコル | IO-Link version 1.1 | |
| 通信速度 | COM2 (38.4kbps)/COM3 (230.4kbps) (DIPスイッチにより選択) | |
| IO-Link ポートClass (通信コネクタ) | Class A (バルブ用電源はバルブ用電源コネクタより供給) | Class B (バルブ用電源は通信コネクタより供給) |
| IO-Linkタイプ | デバイス | |
| ベンダーID | 131 | |
| プロセスデータサイズ | 0 byte 入力/4 bytes 出力 | |
| 出力仕様 | 出力点数 | 32点 |
| | 出力形式 | PNP(マイナス共通)/ソース |
| | 接続負荷 | DC24V, 1.5W以下のサージ電圧保護回路付ソレノイドバルブ(当社製) |
| | ソレノイドバルブ用電源 | DC22.8~26.4V 2A以下(ソレノイドバルブ連数仕様による) |
| | 残留電圧 | DC0.4V以下 |
| 制御部用電源 | DC18~30V 0.1A以下 | |
| 質量 | 200g以下 | |
| 対応規格 | CEマーキング、UL/CSA | |

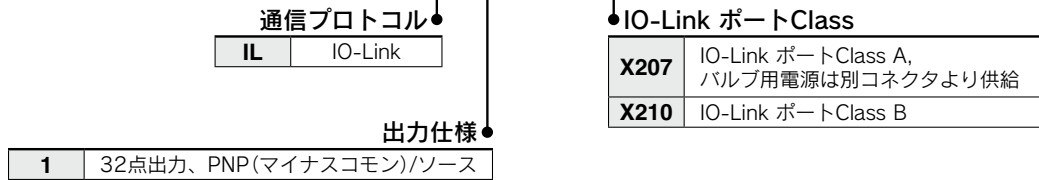
本製品をコンフィグレーションするためには、IODDファイルが必要です。
IODDファイルにつきましては、当社へお問合せください。
ならびに、取扱説明書につきましても、当社へお問合せください。

配線仕様

| 末尾品番 | 通信コネクタ | ソレノイドバルブ用電源コネクタ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|------------------|----|----|----|----|-----------|-----------|-------|----------------|-----|----|---------|---------|-----|---------------|---------------|--|--------------|----|----|---|---|-----|---|-------|----------------|---|---|-----|---|---|-----|---|
| X207 | M12 4ピン プラグ Aコード | M12 5ピン プラグ Aコード | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>名称</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L+</td> <td>制御部用 +24V</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>—</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>L-</td> <td>制御部用 0V</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>C/Q</td> <td>IO-Link 通信データ</td> </tr> </tbody> </table> | | 番号 | 名称 | 機能 | 1 | L+ | 制御部用 +24V | 2 | — | 未使用 | 3 | L- | 制御部用 0V | 4 | C/Q | IO-Link 通信データ |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>名称</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>—</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SV24V</td> <td>ソレノイドバルブ用 +24V</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>—</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>—</td> <td>未使用</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SV0V</td> <td>ソレノイドバルブ用 0V</td> </tr> </tbody> </table> | 番号 | 名称 | 機能 | 1 | — | 未使用 | 2 | SV24V | ソレノイドバルブ用 +24V | 3 | — | 未使用 | 4 | — | 未使用 | 5 |
| 番号 | 名称 | 機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | L+ | 制御部用 +24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | — | 未使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | L- | 制御部用 0V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | C/Q | IO-Link 通信データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 名称 | 機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | — | 未使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | SV24V | ソレノイドバルブ用 +24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | — | 未使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | — | 未使用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | SV0V | ソレノイドバルブ用 0V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| X210 | M12 5ピン プラグ Aコード | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  <table border="1"> <thead> <tr> <th>番号</th> <th>名称</th> <th>機能</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>L+</td> <td>制御部用 +24V</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>SV24V</td> <td>ソレノイドバルブ用 +24V</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>L-</td> <td>制御部用 0V</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>C/Q</td> <td>IO-Link 通信データ</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>SV0V</td> <td>ソレノイドバルブ用 0V</td> </tr> </tbody> </table> | 番号 | 名称 | 機能 | 1 | L+ | 制御部用 +24V | 2 | SV24V | ソレノイドバルブ用 +24V | 3 | L- | 制御部用 0V | 4 | C/Q | IO-Link 通信データ | 5 | SV0V | ソレノイドバルブ用 0V | | | | | | | | | | | | | | | |
| 番号 | 名称 | 機能 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | L+ | 制御部用 +24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | SV24V | ソレノイドバルブ用 +24V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | L- | 制御部用 0V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | C/Q | IO-Link 通信データ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | SV0V | ソレノイドバルブ用 0V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

型式表示方法

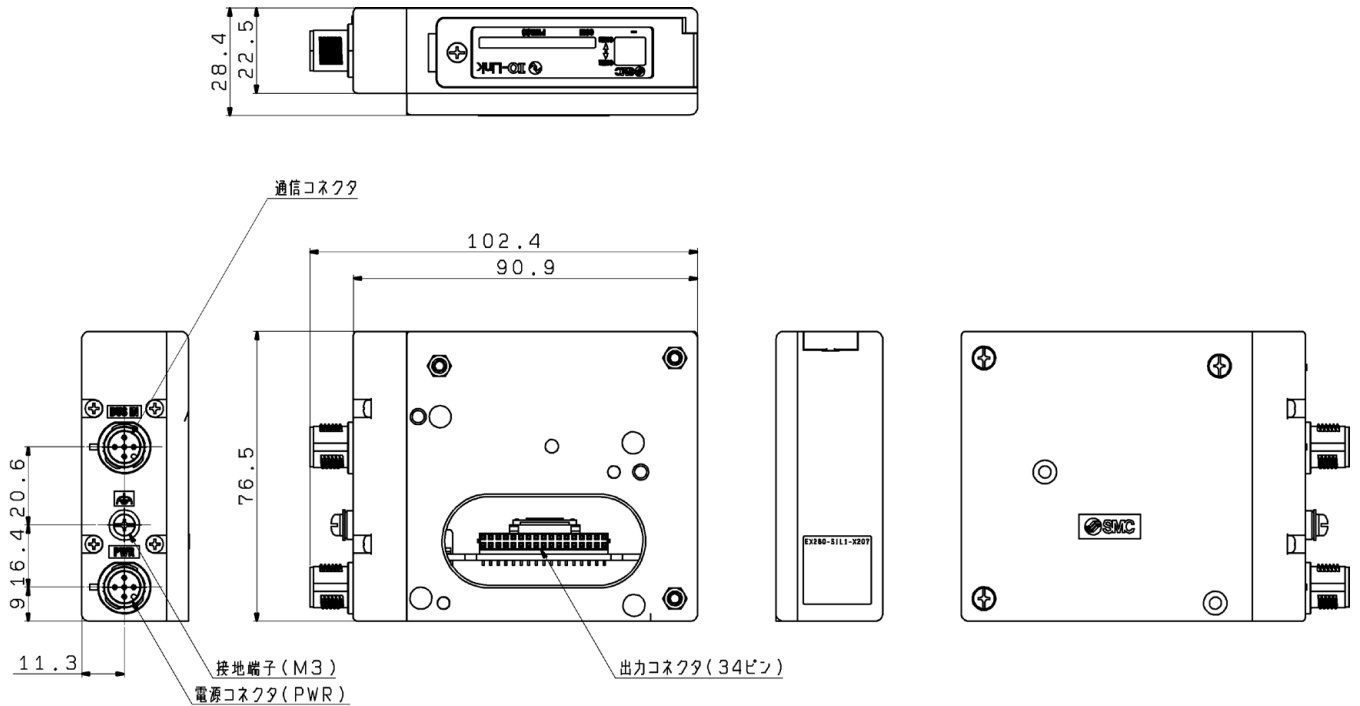
EX260-SIL1-X207



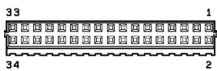
外形寸法図

(mm)

EX260-SIL1-X207 (X210は電源コネクタが搭載されません。)



出力コネクタ (34ピン, レセクタクル)



| 番号 | 名付 | 機能 | 番号 | 名付 | 機能 |
|----|--------|-----------|----|--------|-----------|
| 1 | COM. | 出力共通 (0V) | 2 | COM. | 出力共通 (0V) |
| 3 | OUT_00 | ソレノイド出力0 | 4 | OUT_01 | ソレノイド出力1 |
| 5 | OUT_02 | ソレノイド出力2 | 6 | OUT_03 | ソレノイド出力3 |
| 7 | OUT_04 | ソレノイド出力4 | 8 | OUT_05 | ソレノイド出力5 |
| 9 | OUT_06 | ソレノイド出力6 | 10 | OUT_07 | ソレノイド出力7 |
| 11 | OUT_08 | ソレノイド出力8 | 12 | OUT_09 | ソレノイド出力9 |
| 13 | OUT_0A | ソレノイド出力10 | 14 | OUT_0B | ソレノイド出力11 |
| 15 | OUT_0C | ソレノイド出力12 | 16 | OUT_0D | ソレノイド出力13 |
| 17 | OUT_0E | ソレノイド出力14 | 18 | OUT_0F | ソレノイド出力15 |
| 19 | OUT_10 | ソレノイド出力16 | 20 | OUT_11 | ソレノイド出力17 |
| 21 | OUT_12 | ソレノイド出力18 | 22 | OUT_13 | ソレノイド出力19 |
| 23 | OUT_14 | ソレノイド出力20 | 24 | OUT_15 | ソレノイド出力21 |
| 25 | OUT_16 | ソレノイド出力22 | 26 | OUT_17 | ソレノイド出力23 |
| 27 | OUT_18 | ソレノイド出力24 | 28 | OUT_19 | ソレノイド出力25 |
| 29 | OUT_1A | ソレノイド出力26 | 30 | OUT_1B | ソレノイド出力27 |
| 31 | OUT_1C | ソレノイド出力28 | 32 | OUT_1D | ソレノイド出力29 |
| 33 | OUT_1E | ソレノイド出力30 | 34 | OUT_1F | ソレノイド出力31 |

⚠ 注意

- バルブマニホールドと組合せた寸法につきましては、標準品のEX260シリーズが搭載されたバルブマニホールド寸法を使用願います。
- 別途バルブマニホールドの手配をお願いいたします。バルブマニホールドの仕様は「SIユニットなし」、「マイナス共通」にて手配願います。