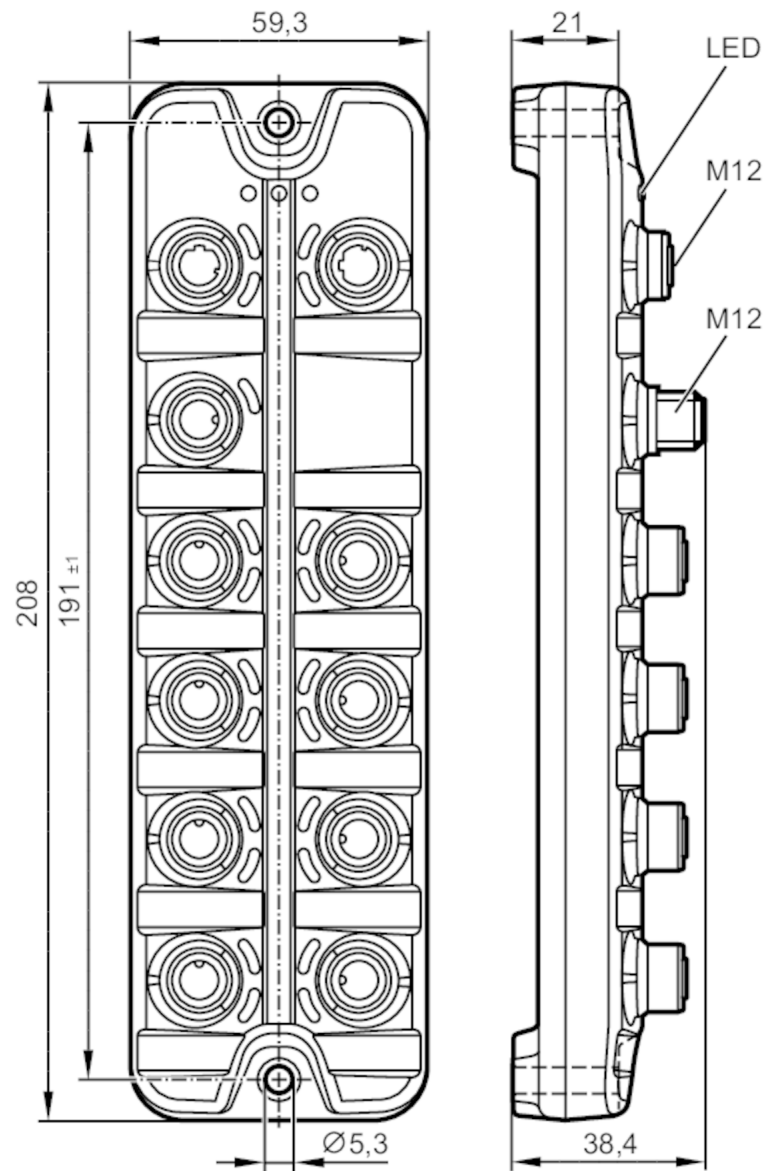


# AL4003



## PROFINET通信インターフェース対応Ethernetモジュール

ETH Module SL PN 16DI IP69K



### アプリケーション

アプリケーション

ハイジエニックシステム, フィールドアプリケーション用I/Oモジュール

デジチェーン接続

フィールドバスインターフェース

### 電氣的仕様

|             |      |                                   |
|-------------|------|-----------------------------------|
| 使用電源電圧範囲    | [V]  | DC 20~28, (US ; SELV/PELV規格)      |
| 消費電流        | [mA] | 200~3900, (cULus: 200 ~ 3500, US) |
| 保護クラス       |      | III                               |
| 最大負荷電流 (合計) | [A]  | 3.6                               |
| 合計定格電流 (UL) | [A]  | 3.2                               |



## PROFINET通信インターフェース対応Ethernetモジュール

ETH Module SL PN 16DI IP69K

| 入力 / 出力             |      |                                                                                    |                                                                                         |
|---------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 入力数 / 出力数           |      | デジタル入力: 16                                                                         |                                                                                         |
| 入力                  |      |                                                                                    |                                                                                         |
| デジタル入力              |      | 16, (IEC 61131-2 タイプ 2)                                                            |                                                                                         |
| スイッチングレベル High      | [V]  | 11～30                                                                              |                                                                                         |
| スイッチングレベル Low       | [V]  | 0～5                                                                                |                                                                                         |
| 短絡保護                |      | 有                                                                                  |                                                                                         |
| ソフトウェア / プログラミング    |      |                                                                                    |                                                                                         |
| メニュー設定              |      | カウント機能                                                                             |                                                                                         |
| 機能およびパラメータ          |      | 機能                                                                                 | CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter) |
|                     |      | 数                                                                                  | 8 (各ポート1カウンタ)                                                                           |
|                     |      | カウント周波数                                                                            | 4500 Hz                                                                                 |
|                     |      | メインカウンタ                                                                            | 32 Bit (0...4.294.967.295)                                                              |
|                     |      | バッチカウンタ                                                                            | 16 Bit (0...65.535)                                                                     |
| インターフェース            |      |                                                                                    |                                                                                         |
| 通信インターフェース          |      | Ethernet                                                                           |                                                                                         |
| Ethernet - PROFINET |      |                                                                                    |                                                                                         |
| 通信規格                |      | 100Base-TX                                                                         |                                                                                         |
| 伝送レート               |      | 100 MBit/s                                                                         |                                                                                         |
| プロトコル               |      | PROFINET                                                                           |                                                                                         |
| 工場出荷時設定             |      | IPアドレス: 0.0.0.0<br>サブネットマスク: 0.0.0.0<br>ゲートウェイのIPアドレス: 0.0.0.0<br>MACアドレス: 製品ラベル参照 |                                                                                         |
| 備考                  |      | CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)                                            |                                                                                         |
|                     |      | S2 冗長性                                                                             |                                                                                         |
|                     |      | Netload Class III                                                                  |                                                                                         |
|                     |      | CiR (Configuration in Run)                                                         |                                                                                         |
|                     |      | SNMP (Simple Network Management Protocol)                                          |                                                                                         |
|                     |      | MRP (Media Redundancy Protocol)                                                    |                                                                                         |
|                     |      | 対応ネットワークポロジ: ライン                                                                   |                                                                                         |
|                     |      | リング                                                                                |                                                                                         |
| 使用環境条件              |      |                                                                                    |                                                                                         |
| 使用周囲温度              | [°C] | -25～60                                                                             |                                                                                         |
| 保存温度                | [°C] | -25～85                                                                             |                                                                                         |
| 最大相対湿度              | [%]  | 90                                                                                 |                                                                                         |
| 保護構造                |      | IP 65, IP 66, IP 67, IP 69K, (ステンレスカバーキャップ装着時: IP 69K)                             |                                                                                         |
| 保護等級 (NEMA250規格)    |      | 6P                                                                                 |                                                                                         |
| 汚染度                 |      | 2                                                                                  |                                                                                         |
| 化学負荷                |      | ISO 16750-5<br>HLP, CC, DB, DC, DD, CA<br>NEMA 250 5.13.1<br>AA                    |                                                                                         |
| 試験 / 認証             |      |                                                                                    |                                                                                         |
| EMC                 |      | EN 61000-6-2                                                                       |                                                                                         |
|                     |      | EN 61000-6-4                                                                       |                                                                                         |

# AL4003



## PROFINET通信インターフェース対応Ethernetモジュール

ETH Module SL PN 16DI IP69K

|      |                           |     |
|------|---------------------------|-----|
| 衝撃耐性 | DIN EN 60068-2-27         |     |
| 振動耐性 | DIN EN 60068-2-64 2009-04 |     |
|      | DIN EN 60068-2-6 2008-10  |     |
| MTTF | [年]                       | 130 |

|        |                                        |       |
|--------|----------------------------------------|-------|
| 機械的仕様  |                                        |       |
| 重量     | [g]                                    | 420.6 |
| 材質     | 外装: PA 灰, ソケット: ステンレス 1.4404 (SUS316L) |       |
| シーリング材 | EPDM                                   |       |

|       |                                 |
|-------|---------------------------------|
| アクセサリ |                                 |
| 付属品   | カバーキャップ: 1 x M12, ステンレス, E12542 |
| 備考    |                                 |
| 備考    | 詳細については取扱説明書をご覧ください             |
| 梱包数   | 1 個                             |

### 電気接続 - Ethernet

コネクタ式: M12, コーディング: D, シーリング(パッキン): EPDM

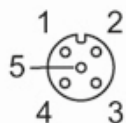


### IN / OUT X21, X22

|   |      |
|---|------|
| 1 | TX + |
| 2 | RX + |
| 3 | TX - |
| 4 | RX - |
| 5 | 未使用  |

### 電気接続 - プロセス接続

コネクタ式: M12, コーディング: A, シーリング(パッキン): EPDM



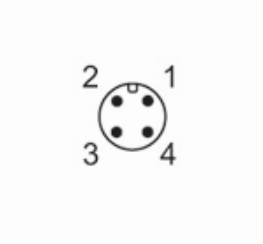
### Digital Input X01...X08

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | センサ電源 (US) L+ |
| 2 | デジタル入力 2      |
| 3 | センサ電源 (US) L- |
| 4 | デジタル入力 1      |
| 5 | 機能接地          |



電気接続・電源

コネクタ式: M12, コーディング: A



| X31 |                |
|-----|----------------|
| 1   | + DC 24 V (US) |
| 2   | 未使用            |
| 3   | GND (US)       |
| 4   | 未使用            |