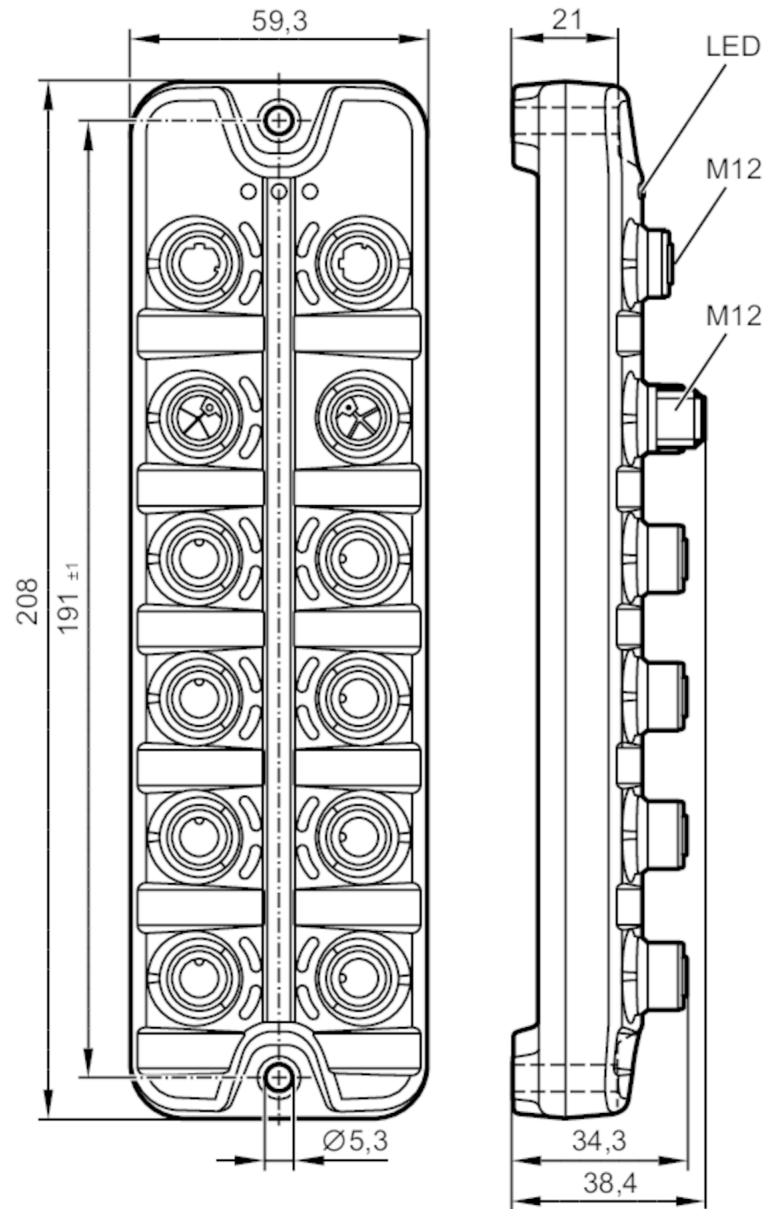


# AL4102



帶PROFINET接口的乙太網模塊  
ETH Module PFL PN 16DI IP67



根據版本不同，某些LED不啟動



| 應用          |      |                                       |
|-------------|------|---------------------------------------|
| 應用          |      | 應用於實地應用的I/O模塊                         |
| 菊花鏈功能       |      | 電源；現場總線接口                             |
| 電氣數據        |      |                                       |
| 工作電壓        | [V]  | 20...30 DC; (US ; 按照SELV/PELV)        |
| 電流損耗        | [mA] | 200...3900; (cULus: 200 ... 3500; US) |
| 防護等級        |      | III                                   |
| 當前負載總數最大值   | [A]  | 3.6                                   |
| 總額定電流( UL ) | [A]  | 3.2                                   |



| 總的輸入/輸出             |                                           |                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 輸入和輸出總數             |                                           | 數字輸入數：16                                                                                |
| 輸入                  |                                           |                                                                                         |
| 數字輸入數               | 16; (Typ 2符合IEC 61131-2規定)                |                                                                                         |
| 開關級別高               | [M]                                       | 11...30                                                                                 |
| 開關級別低               | [M]                                       | 0...5                                                                                   |
| 數字輸入保護短路            | 是                                         |                                                                                         |
| 軟體/編程               |                                           |                                                                                         |
| 參數設定                | 計數器功能                                     |                                                                                         |
| 功能和參數               | 功能                                        | CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter) |
|                     | 數量                                        | 8 (每個端口1個計數器)                                                                           |
|                     | 計數頻率                                      | 4500 Hz                                                                                 |
|                     | 主計數器                                      | 32 Bit (0...4.294.967.295)                                                              |
|                     | 批量計數器                                     | 16 Bit (0...65.535)                                                                     |
| 介面                  |                                           |                                                                                         |
| 通信接口                | Ethernet                                  |                                                                                         |
| Ethernet - PROFINET |                                           |                                                                                         |
| 傳輸標準                | 100Base-TX                                |                                                                                         |
| 傳輸率                 | 100 MBit/s                                |                                                                                         |
| 協議                  | PROFINET                                  |                                                                                         |
| 出廠設定                | IP地址：0.0.0.0                              |                                                                                         |
|                     | 子網路遮罩：0.0.0.0                             |                                                                                         |
|                     | gateway IP adresse: 0.0.0.0               |                                                                                         |
|                     | MAC address: 參見型號標示                       |                                                                                         |
|                     | CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)   |                                                                                         |
| 接口說明                | S2冗餘度                                     |                                                                                         |
|                     | Netload Class III                         |                                                                                         |
|                     | CiR (Configuration in Run)                |                                                                                         |
|                     | SNMP (Simple Network Management Protocol) |                                                                                         |
|                     | MRP (Media Redundancy Protocol)           |                                                                                         |
|                     | 支持的網路拓撲：線                                 |                                                                                         |
|                     | 環                                         |                                                                                         |
|                     |                                           |                                                                                         |
| 工作條件                |                                           |                                                                                         |
| 環境溫度                | [°C]                                      | -25...60                                                                                |
| 存儲溫度                | [°C]                                      | -25...85                                                                                |
| 允許最大的相對空氣濕度         | [%]                                       | 90                                                                                      |
| 外殼防護等級              | IP 65; IP 66; IP 67                       |                                                                                         |
| 防護等級（ NEMA 250 ）    | 6P                                        |                                                                                         |
| 污染度                 | 2                                         |                                                                                         |
| 化學介質                | ISO 16750-5                               | AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA                                                     |
|                     | NEMA 250 5.13.1                           | AA                                                                                      |
| 認證/測試               |                                           |                                                                                         |
| EMC電磁兼容             | EN 61000-6-2                              |                                                                                         |
|                     | EN 61000-6-4                              |                                                                                         |



## 帶PROFINET接口的乙太網模塊

ETH Module PFL PN 16DI IP67

|          |                           |  |
|----------|---------------------------|--|
| 抗衝擊      | DIN EN 60068-2-27         |  |
| 抗震       | DIN EN 60068-2-64 2009-04 |  |
|          | DIN EN 60068-2-6 2008-10  |  |
| MTTF [年] | 129                       |  |

## 機械技術數據

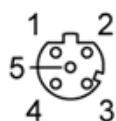
|        |                        |
|--------|------------------------|
| 重量 [g] | 424.4                  |
| 材質     | 外殼: PA 橘黃色; 插座: 黃銅 鍍鎳的 |
| 密封材質   | FKM                    |

## 注釋

|      |               |
|------|---------------|
| 注釋   | 其它信息請您參見使用說明書 |
| 包裝單位 | 1 件數          |

## 電氣連接 - 乙太網

連接器: M12; 編碼: D; 密封圈: FKM

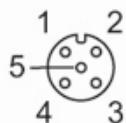


## IN / OUT XF1, XF2

|   |      |
|---|------|
| 1 | TX + |
| 2 | RX + |
| 3 | TX - |
| 4 | RX - |
| 5 | 不接線  |

## 電氣連接 - 製程連接

連接器: M12; 編碼: A; 密封圈: FKM



## Digital Input X1...X8

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | 感測器電源 (US) L + |
| 2 | 數字輸入 2         |
| 3 | 感測器電源 (US) L-  |
| 4 | 數字輸入 1         |
| 5 | 功能接地           |



## 帶PROFINET接口的乙太網模塊

ETH Module PFL PN 16Di IP67

### 電氣連接 - 電源 IN

連接器：M12; 編碼：L



#### XD1

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | + 24 V DC (US) 棕色 |
| 2 | GND (UA) 白色       |
| 3 | GND (US) 藍色       |
| 4 | + 24 V DC (UA) 黑色 |
| 5 | FE 灰色             |

### 電氣連接 - 電源 OUT

連接器：M12; 編碼：L; 密封圈：FKM



#### XD2

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | + 24 V DC (US) 棕色 |
| 2 | GND (UA) 白色       |
| 3 | GND (US) 藍色       |
| 4 | + 24 V DC (UA) 黑色 |
| 5 | FE 灰色             |