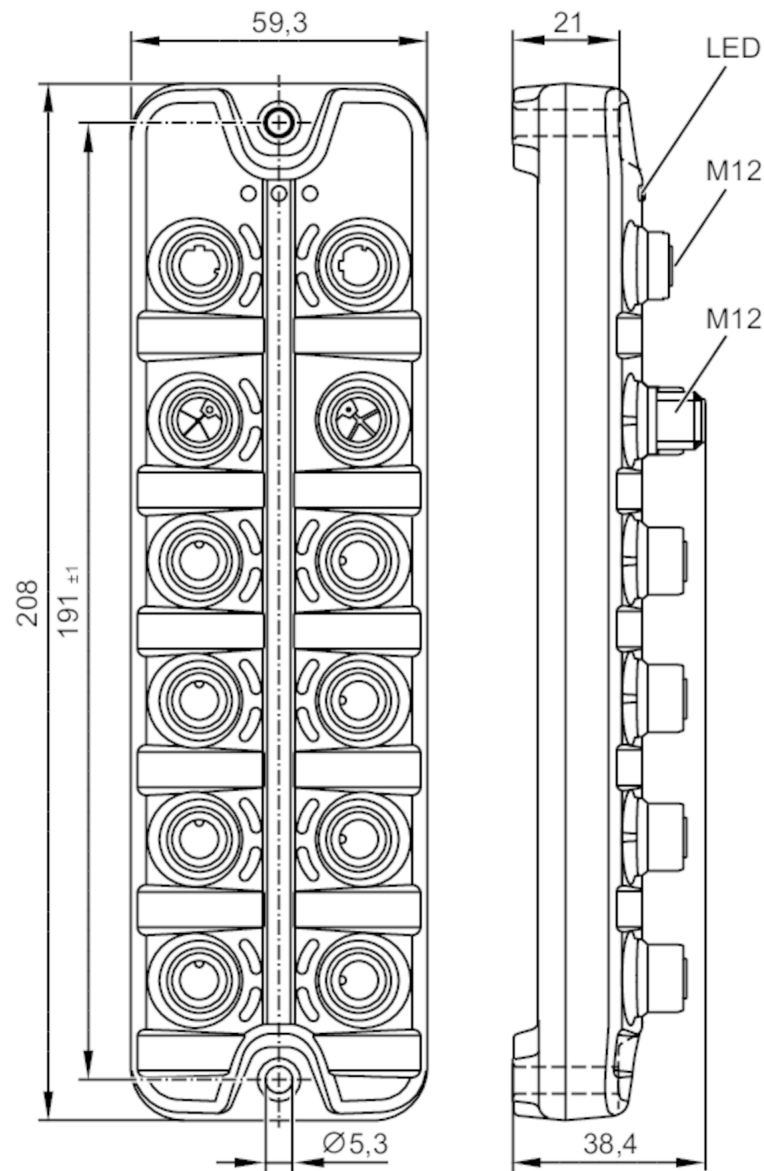




Módulo Ethernet com interface PROFINET

ETH Module PFL PN 16DI IP69K



dependendo da versão, alguns LEDs são inativos



| Área de aplicação              |      |                                                            |
|--------------------------------|------|------------------------------------------------------------|
| Aplicação                      |      | sistemas higiênicos; Módulo E / S para aplicações de campo |
| Função de alimentação em série |      | Fontes de alimentação; interface de barramento de campo    |
| Dados elétricos                |      |                                                            |
| Tensão de operação             | [V]  | 20...28 DC; (US ; para SELV/PELV)                          |
| Consumo de corrente            | [mA] | 200...3900; (cULus: 200 ... 3500; US)                      |
| Classe de proteção             |      | III                                                        |
| Capacidade de carga total      | [A]  | 3,6                                                        |



## Módulo Ethernet com interface PROFINET

ETH Module PFL PN 16DI IP69K

|                                   |     |     |
|-----------------------------------|-----|-----|
| Capacidade de corrente total (UL) | [A] | 3,2 |
|-----------------------------------|-----|-----|

## Entradas/saídas

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Quantidade de entradas e saídas | Quantidade de entradas digitais: 16 |
|---------------------------------|-------------------------------------|

## Entradas

|                                                         |                                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Quantidade de entradas digitais                         | 16; (tipo 2 conforme IEC 61131-2) |
| Nível de comutação High                                 | [V] 11...30                       |
| Nível de comutação Low                                  | [V] 0...5                         |
| Entradas digitais com resistência contra curto-circuito | sim                               |

## Software / programação

|                                         |                        |                                                                                         |
|-----------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Possibilidades de ajuste dos parâmetros | Função de contador     |                                                                                         |
| Funções e parâmetros                    | Função                 | CTU (Up Counter), CTD (Down Counter), CTUD (Up-Down Counter), CTDIR (Direction Counter) |
|                                         | número                 | 8 (1 contador por porta)                                                                |
|                                         | frequência de contagem | 4500 Hz                                                                                 |
|                                         | contador principal     | 32 Bit (0...4.294.967.295)                                                              |
|                                         | contador de lotes      | 16 Bit (0...65.535)                                                                     |

## Interfaces

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Interface de comunicação | Ethernet                                  |
| Ethernet - PROFINET      |                                           |
| Padrão de transmissão    | 100Base-TX                                |
| Taxa de transmissão      | 100 MBit/s                                |
| Protocolo                | PROFINET                                  |
| Configurações de fábrica | endereço IP: 0.0.0.0                      |
|                          | máscara da subrede: 0.0.0.0               |
|                          | endereço IP do gateway: 0.0.0.0           |
|                          | endereço MAC: consulte a placa de tipo    |
|                          | CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)   |
| Nota sobre as interfaces | Redundância S2                            |
|                          | Netload Class III                         |
|                          | CiR (Configuration in Run)                |
|                          | SNMP (Simple Network Management Protocol) |
|                          | MRP (Media Redundancy Protocol)           |
|                          | topologias de rede compatíveis: linha     |
|                          | anel                                      |

## Condições ambientais

|                              |                                                                                               |          |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Temperatura ambiente         | [°C]                                                                                          | -25...60 |
| Temperatura de armazenamento | [°C]                                                                                          | -25...85 |
| Umidade relativa do ar máx.  | [%]                                                                                           | 90       |
| Proteção                     | IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (funcionamento com tampas de proteção de aço inoxidável: IP 69K) |          |

**Módulo Ethernet com interface PROFINET**

ETH Module PFL PN 16DI IP69K

|                             |                 |                         |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------|
| Grau de proteção (NEMA 250) | 6P              |                         |
| Grau de sujidade            | 2               |                         |
| Fluidos químicos            | ISO 16750-5     | HLP, CC, DB, DC, DD, CA |
|                             | NEMA 250 5.13.1 | AA                      |

**Certificações / testes**

|                         |                           |  |
|-------------------------|---------------------------|--|
| EMC                     | EN 61000-6-2              |  |
|                         | EN 61000-6-4              |  |
| Resistência a choques   | DIN EN 60068-2-27         |  |
| Resistência à vibrações | DIN EN 60068-2-64 2009-04 |  |
|                         | DIN EN 60068-2-6 2008-10  |  |
| MTTF [anos]             | 129                       |  |

**Dados mecânicos**

|                     |                                                              |  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| Peso [g]            | 437,2                                                        |  |
| Materiais           | invólucro: PA cinza; soquete: 1.4404 (aço inoxidável / 316L) |  |
| Material da vedação | EPDM                                                         |  |

**Acessórios**

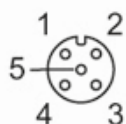
|                   |                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------|
| Material incluído | tampa de proteção: 1 x M12, aço inoxidável, E12542 |
|-------------------|----------------------------------------------------|

**Observações**

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Observações            | Para obter mais informações, favor consulte o manual de operação. |
| Unidades por embalagem | 1 peça                                                            |

**conexão elétrica - Conexão de processo**

Conexão: M12; codificação: A; vedação: EPDM

**Digital Input X1...X8**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1 | alimentação do sensor (US) L + |
| 2 | Entrada digital 2              |
| 3 | alimentação do sensor (US) L-  |
| 4 | Entrada digital 1              |
| 5 | terra funcional                |

**conexão elétrica - Ethernet**

Conexão: M12; codificação: D; vedação: EPDM



**Módulo Ethernet com interface PROFINET**

ETH Module PFL PN 16DI IP69K

**IN / OUT XF1, XF2**

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | TX +          |
| 2 | RX +          |
| 3 | TX -          |
| 4 | RX -          |
| 5 | não conectado |

**conexão elétrica - Fontes de alimentação IN**

Conexão: M12; codificação: L

**XD1**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | + 24 V DC (US) marrom |
| 2 | GND (UA) branco       |
| 3 | GND (US) azul         |
| 4 | + 24 V DC (UA) preto  |
| 5 | FE cinza              |

**conexão elétrica - Fontes de alimentação OUT**

Conexão: M12; codificação: L; vedação: EPDM

**XD2**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| 1 | + 24 V DC (US) marrom |
| 2 | GND (UA) branco       |
| 3 | GND (US) azul         |
| 4 | + 24 V DC (UA) preto  |
| 5 | FE cinza              |