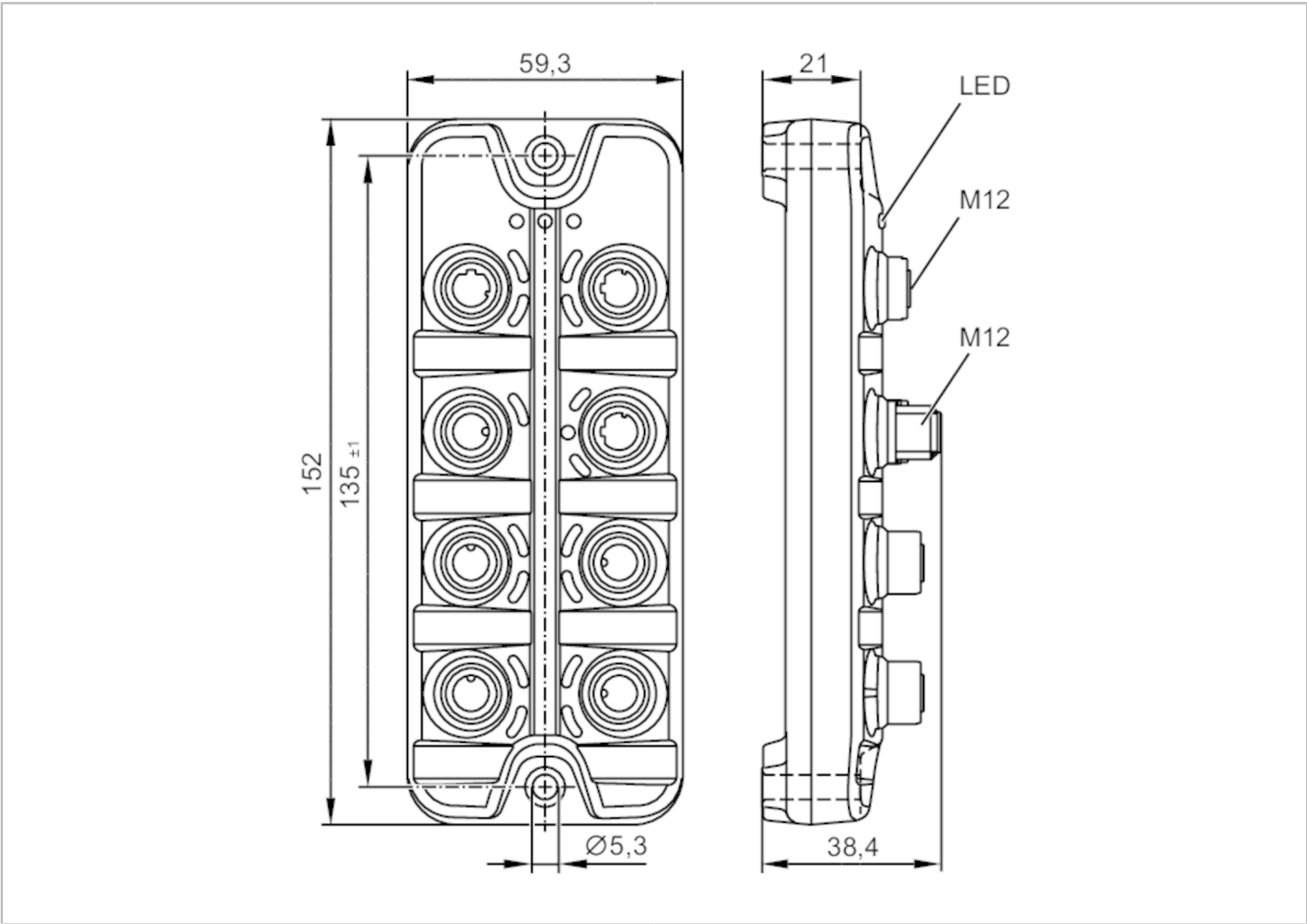




Maestro IO-Link con interfaz PROFINET

IO-Link Master DL PN 4P IP67



| Campo de aplicación                |                                                                 |                                    |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Aplicación                         | Módulos de E/S para aplicaciones de campo                       |                                    |
| Función de alimentación en serie   | interfaz de bus de campo                                        |                                    |
| Datos eléctricos                   |                                                                 |                                    |
| Tensión de alimentación            | [V]                                                             | 20...30 DC; (US ; según MBTS/MBTP) |
| Consumo de corriente               | [mA]                                                            | 300...3900; (US)                   |
| Clase de protección                |                                                                 | III                                |
| Alimentación del sensor US         |                                                                 |                                    |
| Corriente máxima total             | [A]                                                             | 3,6                                |
| Entradas/salidas                   |                                                                 |                                    |
| Número total de entradas y salidas | 8; (configurable)                                               |                                    |
| Número de entradas y salidas       | Número de entradas digitales: 8; Número de salidas digitales: 4 |                                    |
| Entradas                           |                                                                 |                                    |
| Número de entradas digitales       | 8; (IO-Link Port Class A: 4 x 2)                                |                                    |
| Punto de conmutación alto          | [V]                                                             | 11...30                            |



## Maestro IO-Link con interfaz PROFINET

IO-Link Master DL PN 4P IP67

|                                                        |      |                                                         |
|--------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------|
| Punto de conmutación bajo                              | [V]  | 0...5                                                   |
| Resistencia a cortocircuitos de las entradas digitales |      | sí                                                      |
| <b>Salidas</b>                                         |      |                                                         |
| Número de salidas digitales                            |      | 4; (IO-Link Port Class A: 4 x 1)                        |
| Corriente máxima por cada salida                       | [mA] | 300                                                     |
| Protección contra cortocircuitos                       |      | sí                                                      |
| <b>Interfaces</b>                                      |      |                                                         |
| Interfaz de comunicación                               |      | Ethernet; IO-Link                                       |
| <b>Ethernet - PROFINET</b>                             |      |                                                         |
| Estándar de transmisión                                |      | 100Base-TX                                              |
| Velocidad de transmisión                               |      | 100 MBit/s                                              |
| Protocolo                                              |      | PROFINET                                                |
| Valores por defecto                                    |      | Dirección IP: 0.0.0.0                                   |
|                                                        |      | máscara de subred: 0.0.0.0                              |
|                                                        |      | dirección IP de la puerta de enlace: 0.0.0.0            |
|                                                        |      | dirección MAC: véase etiqueta                           |
|                                                        |      | IO-Link Integration Edition 2                           |
| Nota sobre las interfaces                              |      | CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)                 |
|                                                        |      | Redundancia S2                                          |
|                                                        |      | Netload Class III                                       |
|                                                        |      | CiR (Configuration in Run)                              |
|                                                        |      | SNMP (Simple Network Management Protocol)               |
|                                                        |      | MRP (Media Redundancy Protocol)                         |
|                                                        |      | Topologías de red admitidas: línea                      |
|                                                        |      | anillo                                                  |
| <b>Ethernet - Internet of Things</b>                   |      |                                                         |
| Estándar de transmisión                                |      | 10Base-T; 100Base-TX                                    |
| Velocidad de transmisión                               |      | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                   |
| Protocolo                                              |      | MQTT JSON                                               |
| Valores por defecto                                    |      | Dirección IP: 169.254.x.x                               |
|                                                        |      | máscara de subred: 255.255.0.0                          |
|                                                        |      | dirección IP de la puerta de enlace: 0.0.0.0            |
|                                                        |      | dirección MAC: véase etiqueta                           |
| Nota sobre las interfaces                              |      | Protocolo de seguridad: HTTPS                           |
| <b>IO-Link Master</b>                                  |      |                                                         |
| Tipo de transmisión                                    |      | COM1 (4,8 kBaud); COM2 (38,4 kBaud); COM3 (230,4 kBaud) |
| Revisión IO-Link                                       |      | 1.1                                                     |
| Número de puertos clase A                              |      | 4                                                       |
| <b>Condiciones ambientales</b>                         |      |                                                         |
| Temperatura ambiente                                   | [°C] | -25...60                                                |
| Temperatura de almacenamiento                          | [°C] | -25...85                                                |
| Humedad relativa del aire máx.                         | [%]  | 90                                                      |



## Maestro IO-Link con interfaz PROFINET

IO-Link Master DL PN 4P IP67

|                                |                     |                                     |
|--------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Grado de protección            | IP 65; IP 66; IP 67 |                                     |
| Grado de protección (NEMA 250) | 6P                  |                                     |
| Grado de suciedad              | 2                   |                                     |
| Fluidos químicos               | ISO 16750-5         | AA, BA, BD, HLP, CC, DB, DC, DD, CA |
|                                | NEMA 250 5.13.1     | AA                                  |

### Homologaciones / pruebas

|                           |                           |  |
|---------------------------|---------------------------|--|
| CEM                       | EN 61000-6-2              |  |
|                           | EN 61000-6-4              |  |
| Resistencia a choques     | DIN EN 60068-2-27         |  |
| Resistencia a vibraciones | DIN EN 60068-2-64 2009-04 |  |
|                           | DIN EN 60068-2-6 2008-10  |  |
| MTTF [años]               | 97                        |  |

### Datos mecánicos

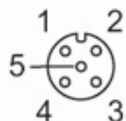
|                      |                                                       |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Peso [g]             | 311,6                                                 |  |
| Materiales           | Carcasa: PA naranja; conector hembra: latón niquelado |  |
| Material de la junta | FKM                                                   |  |

### Notas

|                   |                                                            |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------|--|
| Notas             | Para más información, consulte el manual de instrucciones. |  |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                    |  |

### Conexión eléctrica - Conexión de proceso

Conector: M12; codificación: A; Junta de estanqueidad: FKM



### IO-Link Port Class A X01...X04

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1 | Alimentación del sensor (US) L+ |
| 2 | Entrada digital                 |
| 3 | Alimentación del sensor (US) L- |
| 4 | C/Q IO-Link                     |
| 5 | no utilizado                    |

### Conexión eléctrica - Ethernet

Conector: M12; codificación: D; Junta de estanqueidad: FKM



**Maestro IO-Link con interfaz PROFINET**

IO-Link Master DL PN 4P IP67

**PROFINET X21, X22**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | TX +         |
| 2 | RX +         |
| 3 | TX -         |
| 4 | RX -         |
| 5 | no utilizado |

**IoT X23**

|   |              |
|---|--------------|
| 1 | TX +         |
| 2 | RX +         |
| 3 | TX -         |
| 4 | RX -         |
| 5 | no utilizado |

**Conexión eléctrica - alimentación de tensión**

Conector: M12; codificación: A

**X31**

|   |                |
|---|----------------|
| 1 | + 24 V DC (US) |
| 2 | no utilizado   |
| 3 | GND (US)       |
| 4 | no utilizado   |