

# AL1300

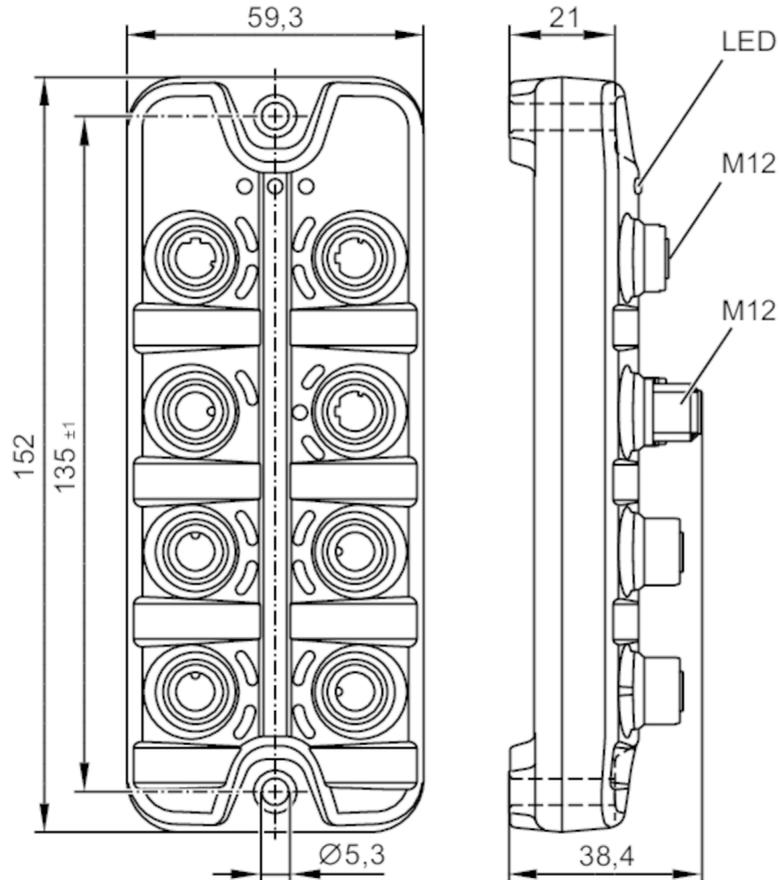


## Maestro IO-Link con interfaz PROFINET

IO-Link Master DL PN 4P IP67

Artículos alternativos: AL1304

Al seleccionar un artículo alternativo tenga en cuenta que los datos técnicos pueden variar.



### 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 |



## Maestro IO-Link con interfaz PROFINET

IO-Link Master DL PN 4P IP67

| Entradas                                               |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de entradas digitales                           | 8; (IO-Link Port Class A: 4 x 2)                                                                                                                                                             |
| Punto de conmutación alto [V]                          | 11...30                                                                                                                                                                                      |
| Punto de conmutación bajo [V]                          | 0...5                                                                                                                                                                                        |
| Resistencia a cortocircuitos de las entradas digitales | sí                                                                                                                                                                                           |
| Salidas                                                |                                                                                                                                                                                              |
| Número de salidas digitales                            | 4; (IO-Link Port Class A: 4 x 1)                                                                                                                                                             |
| Corriente máxima por cada salida [mA]                  | 300                                                                                                                                                                                          |
| Protección contra cortocircuitos                       | sí                                                                                                                                                                                           |
| Interfaces                                             |                                                                                                                                                                                              |
| Interfaz de comunicación                               | Ethernet; IO-Link                                                                                                                                                                            |
| Ethernet - PROFINET                                    |                                                                                                                                                                                              |
| Estándar de transmisión                                | 100Base-TX                                                                                                                                                                                   |
| Velocidad de transmisión                               | 100 MBit/s                                                                                                                                                                                   |
| Protocolo                                              | PROFINET                                                                                                                                                                                     |
| Valores por defecto                                    | Dirección IP: 0.0.0.0<br>máscara de subred: 0.0.0.0<br>dirección IP de la puerta de enlace: 0.0.0.0<br>dirección MAC: véase etiqueta                                                         |
| Nota sobre las interfaces                              | CC-C (Conformance Class C) (IRT-Switch)<br>Netload Class III<br>SNMP (Simple Network Management Protocol)<br>MRP (Media Redundancy Protocol)<br>Topologías de red admitidas: línea<br>anillo |
| Ethernet - Internet of Things                          |                                                                                                                                                                                              |
| 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<br>máscara de subred: 255.255.0.0<br>dirección IP de la puerta de enlace: 0.0.0.0<br>dirección MAC: véase etiqueta                                                 |
| Nota sobre las interfaces                              | Protocolo de seguridad: HTTPS                                                                                                                                                                |
| IO-Link Master                                         |                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                                                                                                                                                            |
| Condiciones ambientales                                |                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente [°C]                              | -25...60                                                                                                                                                                                     |
| Temperatura de almacenamiento [°C]                     | -25...85                                                                                                                                                                                     |
| Humedad relativa del aire máx. [%]                     | 90                                                                                                                                                                                           |

# AL1300



## 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]               | 95                        |  |

### Datos mecánicos

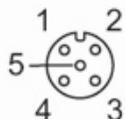
|                      |                                                       |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Peso [g]             | 301                                                   |  |
| Materiales           | Carcasa: PA naranja; conector 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



# AL1300



## 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   |