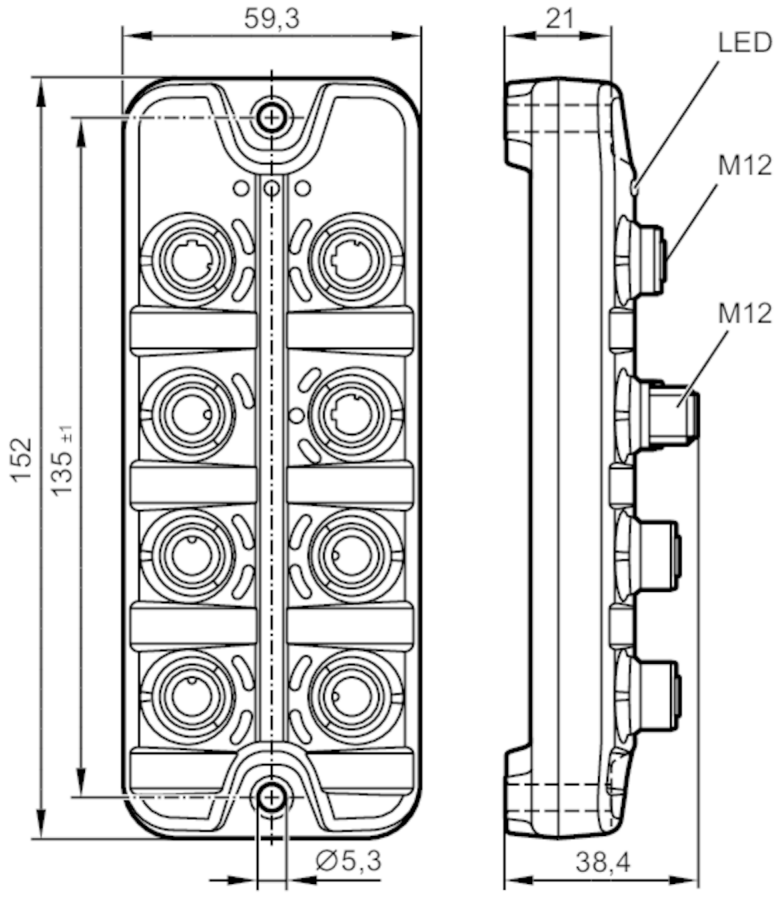
# AL1330

## Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

IO-Link Master DL EC 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 |

# AL1330

## Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

IO-Link Master DL EC 4P IP67

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 - EtherCAT | | | |
| Estándar de transmisión | | 100Base-TX | |
| Velocidad de transmisión | | 100 MBit/s | |
| Protocolo | | EtherCAT | |
| Valores por defecto | | dirección MAC: véase etiqueta | |
| Nota sobre las interfaces | | AoE (ADS over EtherCAT) | |
| | | CoE (CANopen over EtherCAT) | |
| | | EoE (Ethernet over EtherCAT) | |
| | | FoE (File Access over EtherCAT) | |
| 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 | |
| | | 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 | |
| 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 | |
| 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 |

# AL1330

## Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

IO-Link Master DL EC 4P IP67

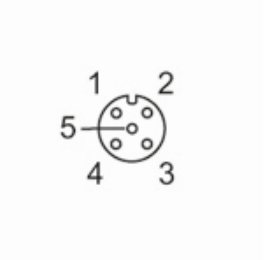
| Homologaciones / pruebas | | | |
|---|---|---|---|
| CEM | | EN 61000-6-2 | |
| | | EN 61000-6-4 | |
| Resistencia a choques | | DIN EN 60068-2-27 | |
| Resistencia a vibraciones | | DIN EN 60068-2-64 2009-04 | |
| | | DIN EN 60068-2-6 2008-10 | |
| MTTF | [años] | 95 | |

| Datos mecánicos | | |
|---|---|---|
| Peso | [g] | 302,5 |
| 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

EtherCAT X21, X22

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

# AL1330

## Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

**IO-Link Master DL EC 4P IP67**

| 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 |