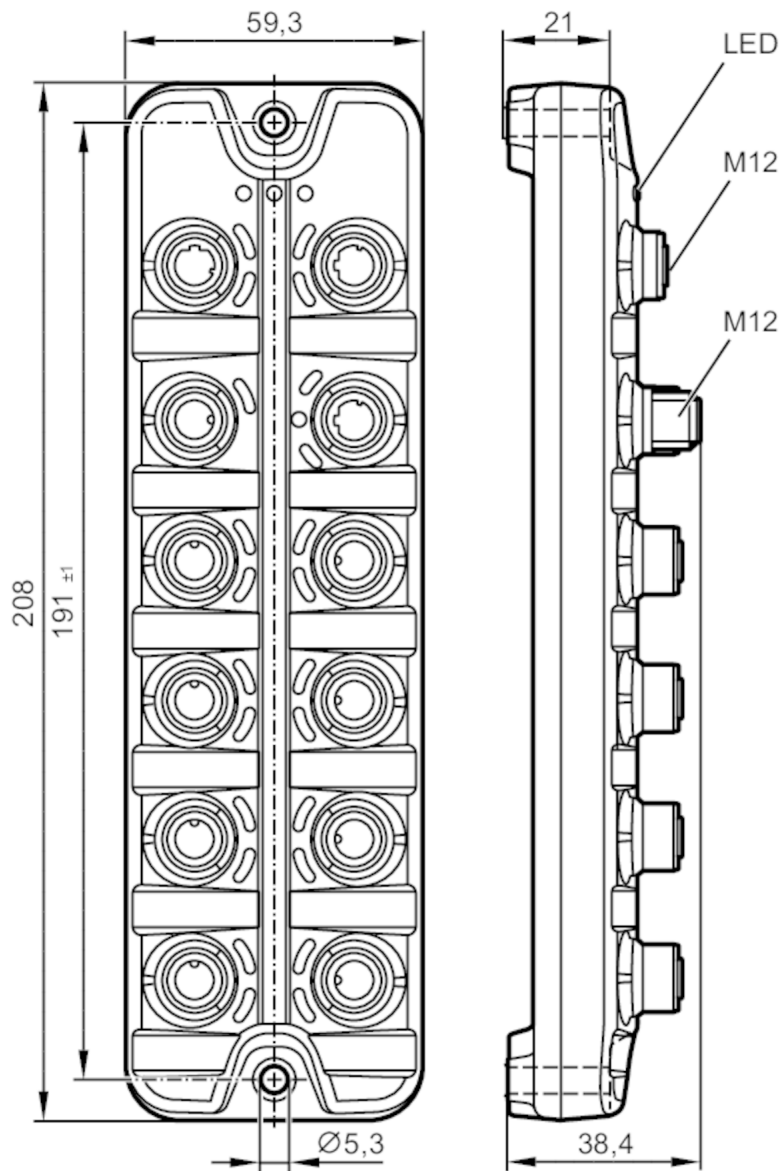


# AL1333



## Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

IO-Link Master DL EC 8P IP69K



| Campo de aplicación              |                                                                   |                                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Aplicación                       | Aplicaciones asépticas; 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...28 DC; (US ; según SELV/PELV) |
| Consumo de corriente             | [mA]                                                              | 300...3900; (US)                   |
| Clase de protección              |                                                                   | III                                |
| Alimentación del sensor US       |                                                                   |                                    |
| Corriente máxima total           | [A]                                                               | 3,6                                |



## Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

IO-Link Master DL EC 8P IP69K

| Entradas/salidas                                       |  |                                                                  |
|--------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------|
| Número total de entradas y salidas                     |  | 16; (configurable)                                               |
| Número de entradas y salidas                           |  | Número de entradas digitales: 16; Número de salidas digitales: 8 |
| Entradas                                               |  |                                                                  |
| Número de entradas digitales                           |  | 16; (IO-Link Port Class A: 8 x 2)                                |
| Punto de conmutación alto [V]                          |  | 11...28                                                          |
| Punto de conmutación bajo [V]                          |  | 0...5                                                            |
| Resistencia a cortocircuitos de las entradas digitales |  | sí                                                               |
| Salidas                                                |  |                                                                  |
| Número de salidas digitales                            |  | 8; (IO-Link Port Class A: 8 x 1)                                 |
| Corriente máx. de carga por 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                              |  | 8                                                                |
| Condiciones ambientales                                |  |                                                                  |
| Temperatura ambiente [°C]                              |  | -25...60                                                         |
| Temperatura de almacenamiento [°C]                     |  | -25...85                                                         |
| Humedad relativa del aire máx. [%]                     |  | 90                                                               |



Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT

IO-Link Master DL EC 8P IP69K

|                                |                                                                                                     |                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Grado de protección            | IP 65; IP 66; IP 67; IP 69K; (funcionamiento con tapones de protección de acero inoxidable: IP 69K) |                         |
| Grado de protección (NEMA 250) | 6P                                                                                                  |                         |
| Grado de contaminación         | 2                                                                                                   |                         |
| Fluidos químicos               | ISO 16750-5                                                                                         | 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 las vibraciones | DIN EN 60068-2-64 2009-04 |  |
|                               | DIN EN 60068-2-6 2008-10  |  |
| MTTF [años]                   | 78                        |  |

Datos mecánicos

|                      |                                              |  |
|----------------------|----------------------------------------------|--|
| Peso [g]             | 394,5                                        |  |
| Materiales           | Carcasa: PA gris; Toma: inox (1.4404 / 316L) |  |
| Material de la junta | EPDM                                         |  |

Accesorios

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Componentes incluidos | Tapón de protección: 1 x M12, Acero inoxidable, E12542 |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|

Notas

|                   |                                                              |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Notas             | Por favor, consulte otros datos en la Guía de funcionamiento |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                      |

Conexión eléctrica - Alimentación de tensión

Conector: M12; codificación: A

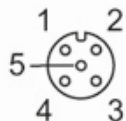


X31

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

Conexión eléctrica - Conexión de proceso

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



**Maestro IO-Link con interfaz EtherCAT**

IO-Link Master DL EC 8P IP69K

**IO-Link Port Class A X01...X08**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 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: EPDM

**EtherCAT 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 |