



Maestro IO-Link con interfaz Modbus TCP

IO-Link Master DL MB 8P 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 |
|------------------------|-----|-----|



## Maestro IO-Link con interfaz Modbus TCP

IO-Link Master DL MB 8P IP67

| 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...30                                                          |
| 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 máxima por cada salida [mA]                  |  | 300                                                              |
| Protección contra cortocircuitos                       |  | sí                                                               |
| Interfaces                                             |  |                                                                  |
| Interfaz de comunicación                               |  | Ethernet; IO-Link                                                |
| Ethernet - Modbus TCP                                  |  |                                                                  |
| Estándar de transmisión                                |  | 10Base-T; 100Base-TX                                             |
| Velocidad de transmisión                               |  | 10 MBit/s; 100 MBit/s                                            |
| Protocolo                                              |  | Modbus TCP                                                       |
| Valores por defecto                                    |  | Dirección IP: 192.168.1.250                                      |
|                                                        |  | máscara de subred: 255.255.255.0                                 |
|                                                        |  | dirección IP de la puerta de enlace: 0.0.0.0                     |
|                                                        |  | dirección MAC: véase etiqueta                                    |
| 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                                                               |
| Grado de protección                                    |  | IP 65; IP 66; IP 67                                              |



## Maestro IO-Link con interfaz Modbus TCP

IO-Link Master DL MB 8P IP67

|                                |                 |                                     |
|--------------------------------|-----------------|-------------------------------------|
| 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]               | 78                        |  |

### Datos mecánicos

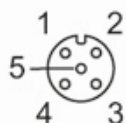
|                      |                                                       |  |
|----------------------|-------------------------------------------------------|--|
| Peso [g]             | 403                                                   |  |
| Materiales           | Carcasa: PA naranja; conector 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...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: FKM



**Maestro IO-Link con interfaz Modbus TCP**

IO-Link Master DL MB 8P IP67

**Modbus TCP 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   |