

## Hoja técnica

### Maestro IO-Link

Código: 50138212

MD 748iC-11-82/L5-2222 F001

#### Contenido

- Datos técnicos
- Conexión eléctrica
- Accesorios



La figura puede variar



Datos técnicos

Datos básicos

|                |                  |
|----------------|------------------|
| Serie          | MD 700i          |
| Tipo           | Maestro IO-Link  |
| Apropiado para | Sensores IO-Link |

Datos eléctricos

|                                                         |                 |
|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Datos de potencia                                       |                 |
| Tensión de alimentación U <sub>B</sub>                  | 20 ... 30 V, CC |
| Consumo de corriente, máx.                              | 12.000 mA       |
| Salidas                                                 |                 |
| Número de salidas digitales por cada conexión de sensor | 1 Unidad(es)    |

Interfaz

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Tipo                     | IO-Link     |
|                          | OPC-UA      |
|                          | PROFINET    |
| IO-Link                  |             |
| COM-Mode                 | COM1        |
|                          | COM2        |
|                          | COM3        |
| Tipo de puerto           | A           |
| Especificación           | V1.0.1      |
|                          | V1.1        |
| SIO-Mode support         | Sí          |
| PROFINET                 |             |
| Conformance Class        | B           |
| Protocolo                | PROFINET RT |
| Funcionalidad switch     | Integrado   |
| Velocidad de transmisión | 10 Mbit/s   |
|                          | 100 Mbit/s  |

Conexión

|                                         |               |
|-----------------------------------------|---------------|
| Número de conexiones                    | 12 Unidad(es) |
| Conexiones de sensores                  | 8 Unidad(es)  |
| Conexiones para alimentación de tensión | 2 Unidad(es)  |
| Cantidad de conexiones de interfaces    | 2 Unidad(es)  |

|                  |                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------|
| Conexión 1       |                                                             |
| Función          | Conexión con 8 sensores                                     |
| Tipo de conexión | Conector redondo, Rige para las conexiones del sensor 1 - 8 |
| Tamaño de rosca  | M12                                                         |
| Tipo             | Conector hembra                                             |
| Material         | Metal                                                       |
| Número de polos  | 5 polos                                                     |
| Codificación     | Codificación A                                              |
| Conexión 2       |                                                             |
| Función          | Alimentación de tensión                                     |
| Tipo de conexión | Conector redondo                                            |
| Tamaño de rosca  | M12                                                         |
| Tipo             | Conector macho                                              |
| Material         | Metal                                                       |
| Número de polos  | 5 polos                                                     |
| Codificación     | Codificación L                                              |

Conexión 3

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo             | Conector hembra         |
| Material         | Metal                   |
| Número de polos  | 5 polos                 |
| Codificación     | Codificación L          |

Conexión 4

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Función          | Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo  |
| Tamaño de rosca  | M12               |
| Tipo             | Conector hembra   |
| Material         | Metal             |
| Número de polos  | 4 polos           |
| Codificación     | Codificación D    |

Conexión 5

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Función          | Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo  |
| Tamaño de rosca  | M12               |
| Tipo             | Conector hembra   |
| Material         | Metal             |
| Número de polos  | 4 polos           |
| Codificación     | Codificación D    |

Datos mecánicos

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Dimensiones (An x Al x L) | 65 mm x 30 mm x 212 mm |
| Material de carcasa       | Plástico               |
| Peso neto                 | 454 g                  |

Datos ambientales

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -25 ... 60 °C |
| Temperatura ambiente en almacén  | -40 ... 70 °C |

Certificaciones

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Índice de protección | IP 67   |
| Certificaciones      | c UL US |

Clasificación

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Número de arancel | 85176200 |
| ECLASS 5.1.4      | 19030117 |
| ECLASS 8.0        | 19170106 |
| ECLASS 9.0        | 19170106 |
| ECLASS 10.0       | 19170490 |
| ECLASS 11.0       | 19170490 |
| ECLASS 12.0       | 19170490 |
| ECLASS 13.0       | 19170490 |
| ECLASS 14.0       | 19170490 |
| ECLASS 15.0       | 19170490 |
| ETIM 5.0          | EC002585 |
| ETIM 6.0          | EC002585 |
| ETIM 7.0          | EC003558 |
| ETIM 8.0          | EC000734 |
| ETIM 9.0          | EC000734 |
| ETIM 10.0         | EC000734 |

## Conexión eléctrica

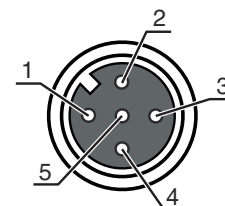
### Conexión 1

### 1 - 8

|                  |                                           |
|------------------|-------------------------------------------|
| Función          | Conexión con 8 sensores                   |
| Tipo de conexión | Conector redondo                          |
| Tipo de conexión | Rige para las conexiones del sensor 1 - 8 |
| Tamaño de rosca  | M12                                       |
| Tipo             | Conector hembra                           |
| Material         | Metal                                     |
| Número de polos  | 5 polos                                   |
| Codificación     | Codificación A                            |

#### Pin Asignación de pines

|   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | L+                     |
| 2 | IN1                    |
| 3 | L-                     |
| 4 | IO-Link / OUT 1 / IN 1 |
| 5 | n.c.                   |



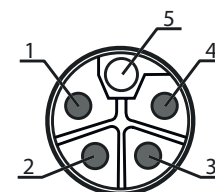
### Conexión 2

### PWR IN

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo             | Conector macho          |
| Material         | Metal                   |
| Número de polos  | 5 polos                 |
| Codificación     | Codificación L          |

#### Pin Asignación de pines

|   |     |
|---|-----|
| 1 | US+ |
| 2 | UA- |
| 3 | US- |
| 4 | UA+ |
| 5 | N/A |



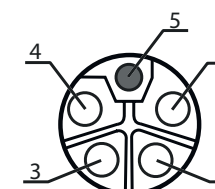
### Conexión 3

### PWR OUT

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Función          | Alimentación de tensión |
| Tipo de conexión | Conector redondo        |
| Tamaño de rosca  | M12                     |
| Tipo             | Conector hembra         |
| Material         | Metal                   |
| Número de polos  | 5 polos                 |
| Codificación     | Codificación L          |

#### Pin Asignación de pines

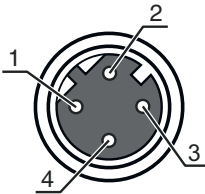
|   |     |
|---|-----|
| 1 | US+ |
| 2 | UA- |
| 3 | US- |
| 4 | UA+ |
| 5 | N/A |



Conexión eléctrica

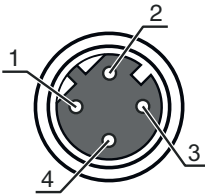
| Conexión 4       | ETH1              |
|------------------|-------------------|
| Función          | Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo  |
| Tamaño de rosca  | M12               |
| Tipo             | Conector hembra   |
| Material         | Metal             |
| Número de polos  | 4 polos           |
| Codificación     | Codificación D    |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1   | Tx+                 |
| 2   | Rx+                 |
| 3   | Tx-                 |
| 4   | Rx-                 |



| Conexión 5       | ETH2              |
|------------------|-------------------|
| Función          | Interfaz de datos |
| Tipo de conexión | Conector redondo  |
| Tamaño de rosca  | M12               |
| Tipo             | Conector hembra   |
| Material         | Metal             |
| Número de polos  | 4 polos           |
| Codificación     | Codificación D    |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1   | Tx+                 |
| 2   | Rx+                 |
| 3   | Tx-                 |
| 4   | Rx-                 |



Accesorios

Sistema de conexión - Cables de conexión

|                                                                                     | Código   | Denominación        | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50141463 | KD PL-M12-5A-P0-050 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación L, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR  |
|  | 50143054 | KD PL-M12-5A-P0-100 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación L, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 10.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

## Accesorios

|                                                                                                                                                                     | Código   | Denominación            | Artículo          | Descripción                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50143055 | KD PL-M12-5A-P0-150     | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación L, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 15.000 mm<br>Material de cubierta: PUR                               |
|                                                                                                                                                                     | 50143056 | KD PL-M12-5A-P0-250-2.5 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación L, 5 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 25.000 mm<br>Material de cubierta: PUR                               |
|                                                                                                                                                                     | 50130657 | KD U-M12-4A-P1-050      | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR   |
|                                                                                                                                                                     | 50130694 | KD U-M12-4W-P1-050      | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 4 polos<br>Conector redondo, LED: No<br>Conexión 2: Final abierto<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

## Sistema de conexión - Cables de interconexión

|                                                                                                                                                                         | Código   | Denominación                | Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50141462 | KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020 | Cable de interconexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación L, 5 polos<br>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación L, 5 polos<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 2.000 mm<br>Material de cubierta: PUR   |
|                                                                                                                                                                         | 50130743 | KDS U-M12-4A-M12-4A-P1-050  | Cable de interconexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos<br>Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 4 polos<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR   |
|                                                                                                                                                                         | 50130761 | KDS U-M12-4A-M12-4W-P1-050  | Cable de interconexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 4 polos<br>Conexión 2: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación A, 4 polos<br>Apantallado: No<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |
|                                                                                                                                                                         | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR                                |

Accesorios

|                                                                                  | Código   | Denominación                | Artículo               | Descripción                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50136183 | KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropiado para interfaz: Ethernet<br>Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación D, 4 polos<br>Conexión 2: RJ45<br>Apantallado: Sí<br>Longitud de cable: 5.000 mm<br>Material de cubierta: PUR |

Nota



Encontrará una lista con todos los accesorios disponibles en el sitio web de Leuze, en la pestaña de Descargas de la página detallada del artículo.