

Hoja técnica

Maestro IO-Link

Código: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- 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

| | |
|---|--|
| Entradas | |
| Elemento de conmutación | Transistor, PNP |
| Datos de potencia | |
| Alimentación del sensor/actuador | V _{aux} 1: alimentación de V1, máx. 4A por X0 y X4, máx. 2A por X1 ... X3 y X5 ... X7 V _{aux} 2: alimentación de V2 (clase B), máx. 4A por X4 y X5, máx. 2A por X6 y X7 |
| Consumo de corriente, máx. | 11.000 mA |
| Entradas | |
| Número de entradas digitales | 4 Unidad(es) |
| Salidas | |
| Número de salidas digitales | 4 Unidad(es) |
| Número de salidas digitales por cada conexión de sensor | 1 Unidad(es) |
| Elemento de conmutación | Transistor, PNP |
| Circuito de alimentación | |
| Separación galvánica entre el circuito de alimentación y el circuito de mando | Sí (grupo de tensión V1 y V2, rigidez dieléctrica hasta 500 VCC) |

Interfaz

| | |
|--------------------------|---|
| Tipo | Detección de protocolo automática EtherNet IP IO-Link Modbus TCP PROFINET |
| IO-Link | |
| COM-Mode | COM1 COM2 COM3 |
| Tipo de puerto | A & B |
| Especificación | V1.1 |
| SIO-Mode support | Sí |
| EtherNet IP | |
| Quick Connect (QC) | < 150 ms |
| PROFINET | |
| Función | Parametrización / datos de proceso |
| Conformance Class | B |
| Protocolo | PROFINET RT |
| Funcionalidad switch | Integrado |
| Velocidad de transmisión | 10 Mbit/s 100 Mbit/s |
| Versión | 2.35 |
| MinCycleTime | 1 ms |
| Fast Start-Up (FSU) | < 150 ms |

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 | 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 2

| | |
|------------------|-------------------|
| 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 3

| | |
|------------------|------------------------|
| Función | Conexión con el equipo |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificación | Codificación A |

Conexión 4

| | |
|------------------|---|
| Función | Conexión con el equipo |
| Tipo de conexión | Conector redondo, se aplica para las conexiones X4 / X5 / X6 / X7 |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificación | Codificación A |

Conexión 5

| | |
|------------------|-------------------------|
| 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 6

| | |
|------------------|-------------------------|
| 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 |

Datos técnicos

Datos mecánicos

| | |
|---------------------------|----------------------------|
| Dimensiones (An x Al x L) | 60,4 mm x 39 mm x 230,4 mm |
| Material de carcasa | Plástico |
| | Sin halógenos |
| Peso neto | 567 g |

Datos ambientales

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente en servicio | -40 ... 70 °C |
| Temperatura ambiente en almacén | -40 ... 85 °C |

Certificaciones

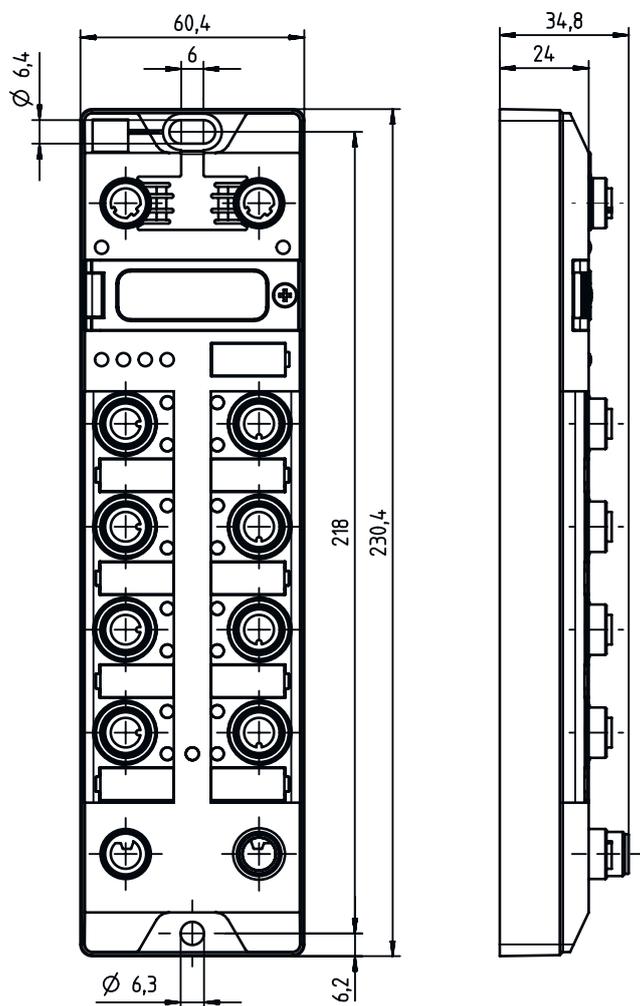
| | |
|----------------------|---------|
| Índice de protección | IP 65 |
| | IP 67 |
| | IP 69K |
| Certificaciones | c UL US |

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 |

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

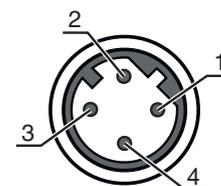
Conexión 1

XF1

| | |
|------------------|-------------------|
| 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- |



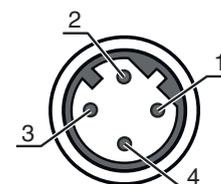
Conexión eléctrica

Conexión 2

XF2

| | |
|-------------------------|-------------------|
| 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 | Rx+ |
| 2 | Tx+ |
| 3 | Rx- |
| 4 | Tx- |

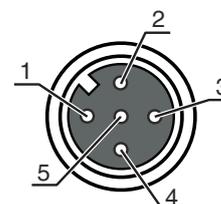


Conexión 3

X0 / X1 / X2 / X3

| | |
|-------------------------|---|
| Función | Conexión con el equipo |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tipo de conexión | se aplica para las conexiones X0 / X1 / X2 / X3 |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificación | Codificación A |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---------------------|
| 1 | V _{aux} 1 |
| 2 | DXP |
| 3 | GND |
| 4 | C/Q |
| 5 | n.c. |

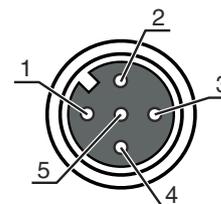


Conexión 4

X4 / X5 / X6 / X7

| | |
|-------------------------|---|
| Función | Conexión con el equipo |
| Tipo de conexión | Conector redondo |
| Tipo de conexión | se aplica para las conexiones X4 / X5 / X6 / X7 |
| Tamaño de rosca | M12 |
| Tipo | Conector hembra |
| Material | Metal |
| Número de polos | 5 polos |
| Codificación | Codificación A |

| Pin | Asignación de pines |
|-----|---|
| 1 | V _{aux} 1 |
| 2 | Alimentación Class B conmutable (Vaux2) |
| 3 | GND (V1) |
| 4 | C/Q |
| 5 | GND (V2) |



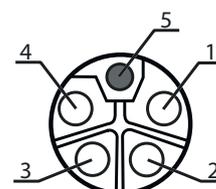
Conexión eléctrica

Conexión 5

XD1

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| 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 | +24 V |
| 2 | GND |
| 3 | GND |
| 4 | +24 V |
| 5 | FE |

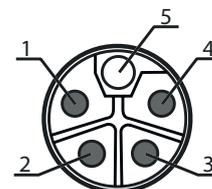


Conexión 6

XD2

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| 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 | +24 V |
| 2 | GND |
| 3 | GND |
| 4 | +24 V |
| 5 | FE |



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 Conector redondo, LED: No Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm 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 Conector redondo, LED: No Apantallado: Sí Longitud de cable: 10.000 mm 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 Conector redondo, LED: No Apantallado: Sí Longitud de cable: 15.000 mm 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 Conector redondo, LED: No Apantallado: No Longitud de cable: 25.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50130645 | KD U-M12-3A-P1-050 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, 3 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50130685 | KD U-M12-3W-P1-050 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, 3 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50133841 | KD U-M12-5A-P1-050 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50132537 | KD U-M12-5W-P1-050 | Cable de conexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conector redondo, LED: No Conexión 2: Final abierto Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm 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 Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación L, 5 polos Apantallado: No Longitud de cable: 2.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50130736 | KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050 | Cable de interconexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 3 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 3 polos Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |

Accesorios

| | Código | Denominación | Artículo | Descripción |
|--|----------|-----------------------------|------------------------|--|
| | 50130749 | KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050 | Cable de interconexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector hembra, Codificación A, 3 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 3 polos Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50133298 | KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050 | Cable de interconexión | Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector hembra, Codificación A, 5 polos Conexión 2: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación A, 5 polos Apantallado: No Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PVC |
| | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Axial, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm Material de cubierta: PUR |
| | 50136183 | KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050 | Cable de interconexión | Apropriado para interfaz: Ethernet Conexión 1: Conector redondo, M12, Acodado, Conector macho, Codificación D, 4 polos Conexión 2: RJ45 Apantallado: Sí Longitud de cable: 5.000 mm 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.