

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

Datos de potencia

Alimentación del sensor/actuador	V_{aux1} : alimentación de V1, máx. 4A por X0 y X4, máx. 2A por X1 ... X3 y X5 ... X7 V_{aux2} : alimentación de V2 (clase B), máx. 4A por X4 y X5, máx. 2A por X6 y X7
Tensión de alimentación U_B	24 V
Consumo de corriente, máx.	11.000 mA

Entradas

Número de entradas digitales	4 Unidad(es)
Elemento de conmutación	Transistor, PNP

Entradas

Tipo	Entrada digital
------	-----------------

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

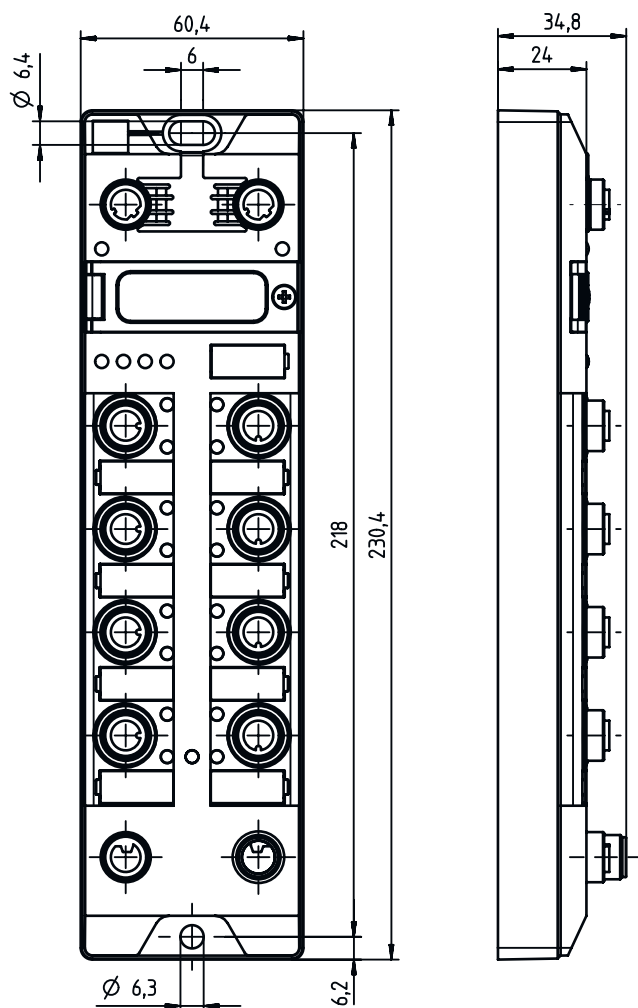
Índice de protección	IP 65
	IP 67
	IP 69K
Certificaciones	c UL US

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	43222600

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Conexión eléctrica

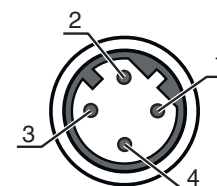
Conexión 1

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

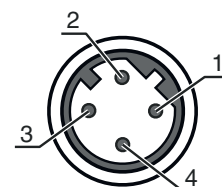
Conexión 2

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-



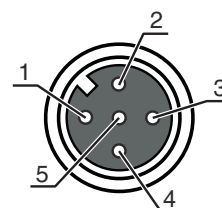
Conexión 3

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.



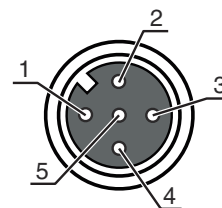
Conexión 4

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)



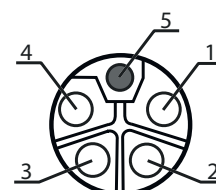
Conexión eléctrica

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

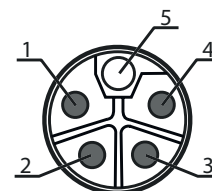


Conexión 6

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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes 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	Aplicación: Resistente a sustancias químicas 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado 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	Aplicación: Resistente a los aceites y lubricantes Apropiado 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.