

## Folha de dados técnicos Master IO-Link

N.º do art.: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222

### Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Acessórios



A imagem pode divergir



## Dados técnicos

### Dados básicos

Série	MD 700i
Tipo	Master IO-Link
Adequado para	Sensores IO-Link

### Dados elétricos

#### Dados de desempenho

Alimentação de sensor/atuador	$V_{aux1}$ : alimentação de V1, máx. 4A por X0 e X4, máx. 2A por X1 ... X3 e X5 ... X7 $V_{aux2}$ : alimentação de V2 (classe B), máx. 4A por X4 e X5, máx. 2A por X6 e X7
Tensão de alimentação $U_B$	24 V
Consumo de corrente, máx.	11.000 mA

#### Entradas

Número de entradas de chaveamento digitais	4 Unid.
Elemento de chaveamento	Transistor, PNP

#### Entradas de chaveamento

Tipo	Entrada de chaveamento digital
------	--------------------------------

#### Saídas

Número de saídas de chaveamento digitais	4 Unid.
Número de saídas de chaveamento digitais por cada conexão do sensor	1 Unid.
Elemento de chaveamento	Transistor, PNP

#### Circuito de alimentação

Isolação galvânica do circuito de alimentação - circuito de comando	Sim (dos grupos de tensão V1 e V2, rigidez dielétrica até 500 VCC)
---	--

### Interface

Tipo	Detecção automática do protocolo EtherNet IP IO-Link Modbus TCP PROFINET
IO-Link	
Modo COM	COM1 COM2 COM3
Tipo de porta	A & B
Especificação	V1.1
Suporte de modo SIO	Sim
EtherNet IP	
Quick Connect (QC)	< 150 ms

### PROFINET

Função	Parametrização / dados de processo
Classe de conformidade	B
Protocolo	PROFINET RT
Funcionalidade de switch	Integrado
Velocidade de transmissão	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Versão	2.35
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms

### Conexão

Número de conexões	12 Unid.
Conexões do sensor	8 Unid.
Conexões para alimentação de tensão	2 Unid.
Número de conexões de interface	2 Unid.

#### Conexão 1

Função	Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

#### Conexão 2

Função	Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

#### Conexão 3

Função	Conexão com o dispositivo
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

#### Conexão 4

Função	Conexão com o dispositivo
Tipo de conexão	Conector redondo, válido para as conexões X4 / X5 / X6 / X7
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

#### Conexão 5

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código L

## Dados técnicos

### Conexão 6

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código L

### Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	60,4 mm x 39 mm x 230,4 mm
Material da carcaça	Livre de halogênio Plástico
Peso líquido	567 g

### Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-40 ... 70 °C
Temperatura ambiente, armazenamento	-40 ... 85 °C

### Certificações

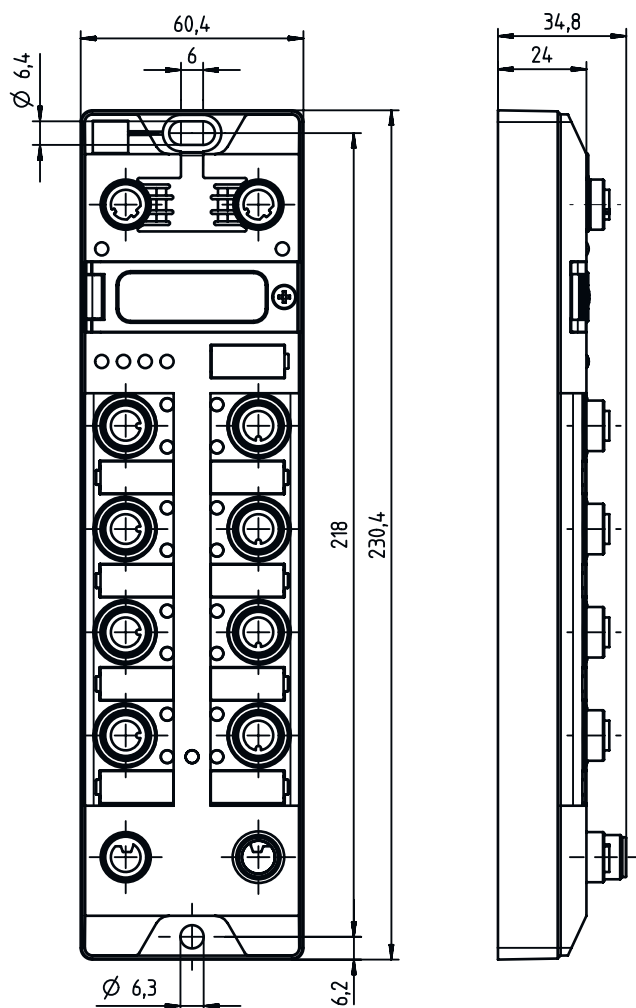
Grau de proteção	IP 65 IP 67 IP 69K
Certificações	c UL US

### Classificação

Número da pauta aduaneira	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

## Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



## Conexão elétrica

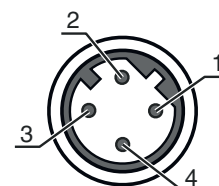
### Conexão 1

### XF1

Função	Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

### Pino Ocupação de pinos

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



## Conexão elétrica

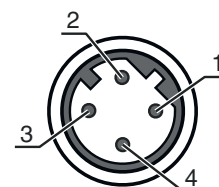
### Conexão 2

### XF2

Função	Interface de dados
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	4 polos
Codificação	Código D

#### Pino Ocupação de pinos

1	Rx+
2	Tx+
3	Rx-
4	Tx-



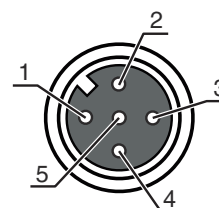
### Conexão 3

### X0 / X1 / X2 / X3

Função	Conexão com o dispositivo
Tipo de conexão	Conector redondo
Tipo de conexão	válido para as conexões X0 / X1 / X2 / X3
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

#### Pino Ocupação de pinos

1	V <sub>aux</sub> 1
2	DXP
3	GND
4	C/Q
5	n.c.



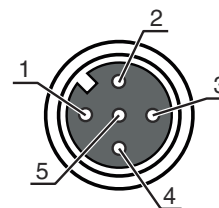
### Conexão 4

### X4 / X5 / X6 / X7

Função	Conexão com o dispositivo
Tipo de conexão	Conector redondo
Tipo de conexão	válido para as conexões X4 / X5 / X6 / X7
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código A

#### Pino Ocupação de pinos

1	V <sub>aux</sub> 1
2	Alimentação comutável Class-B (Vaux2)
3	GND (V1)
4	C/Q
5	GND (V2)



## Conexão elétrica

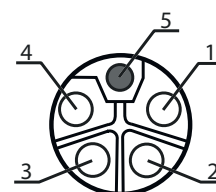
### Conexão 5

### XD1

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código L

### Pino Ocupação de pinos

1	+24 V
2	GND
3	GND
4	+24 V
5	FE



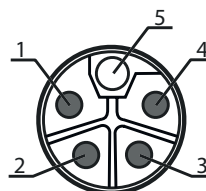
### Conexão 6

### XD2

Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	male
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código L



### Pino Ocupação de pinos

1	+24 V
2	GND
3	GND
4	+24 V
5	FE









## Acessórios

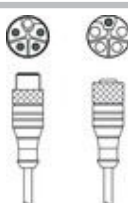
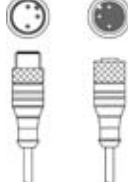
### Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50141463	KD PL-M12-5A-P0-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código L, 5 polos Conector redondo, LED: Não Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50143054	KD PL-M12-5A-P0-100	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código L, 5 polos Conector redondo, LED: Não Blindado: Sim Comprimento do cabo: 10.000 mm Material da bainha: PUR

## Acessórios

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50143055	KD PL-M12-5A-P0-150	Cabo de conexão	<p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código L, 5 polos</p> <p>Conector redondo, LED: Não</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 15.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>
	50143056	KD PL-M12-5A-P0-250-2.5	Cabo de conexão	<p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código L, 5 polos</p> <p>Conector redondo, LED: Não</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 25.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>
	50130645	KD U-M12-3A-P1-050	Cabo de conexão	<p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, 3 polos</p> <p>Conector redondo, LED: Não</p> <p>Conexão 2: Extremidade aberta</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>
	50130685	KD U-M12-3W-P1-050	Cabo de conexão	<p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, 3 polos</p> <p>Conector redondo, LED: Não</p> <p>Conexão 2: Extremidade aberta</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Cabo de conexão	<p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos</p> <p>Conector redondo, LED: Não</p> <p>Conexão 2: Extremidade aberta</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	Cabo de conexão	<p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 5 polos</p> <p>Conector redondo, LED: Não</p> <p>Conexão 2: Extremidade aberta</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>

## Tecnologia de conexão - Cabos de ligação

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50141462	KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020	Cabo de ligação	<p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código L, 5 polos</p> <p>Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, female, Código L, 5 polos</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 2.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>
	50130736	KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050	Cabo de ligação	<p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 3 polos</p> <p>Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 3 polos</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>

## Acessórios

	N.º do art.	Designação	Artigo	Descrição
	50130749	KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050	Cabo de ligação	<p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 3 polos</p> <p>Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 3 polos</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Cabo de ligação	<p>Aplicação: Resistente a produtos químicos</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos</p> <p>Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 5 polos</p> <p>Blindado: Não</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PVC</p>
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Cabo de ligação	<p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Adequado para interface: Ethernet</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código D, 4 polos</p> <p>Conexão 2: RJ45</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>
	50136183	KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050	Cabo de ligação	<p>Aplicação: Resistente a óleo e lubrificantes</p> <p>Adequado para interface: Ethernet</p> <p>Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, male, Código D, 4 polos</p> <p>Conexão 2: RJ45</p> <p>Blindado: Sim</p> <p>Comprimento do cabo: 5.000 mm</p> <p>Material da bainha: PUR</p>

### Nota



Uma lista com todos os artigos de acessórios disponíveis encontra-se na página da Leuze na internet, na guia Download da página de detalhes do artigo.