

Folha de dados técnicos

Master IO-Link

N.º do art.: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222



A imagem pode divergir

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Conexão elétrica
- Acessórios



Dados técnicos

Dados básicos

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

Dados elétricos

Entradas	
Elemento de chaveamento	Transistor, PNP
Dados de desempenho	
Alimentação de sensor/atuador	V _{aux} 1: alimentação de V1, máx. 4A por X0 e X4, máx. 2A por X1 ... X3 e X5 ... X7 V _{aux} 2: alimentação de V2 (classe B), máx. 4A por X4 e X5, máx. 2A por X6 e X7
Consumo de corrente, máx.	11.000 mA
Entradas	
Número de entradas de chaveamento digitais	4 Unid.
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	Deteção 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

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 técnicos

Dados mecânicos

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

Dados do ambiente

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

Certificações

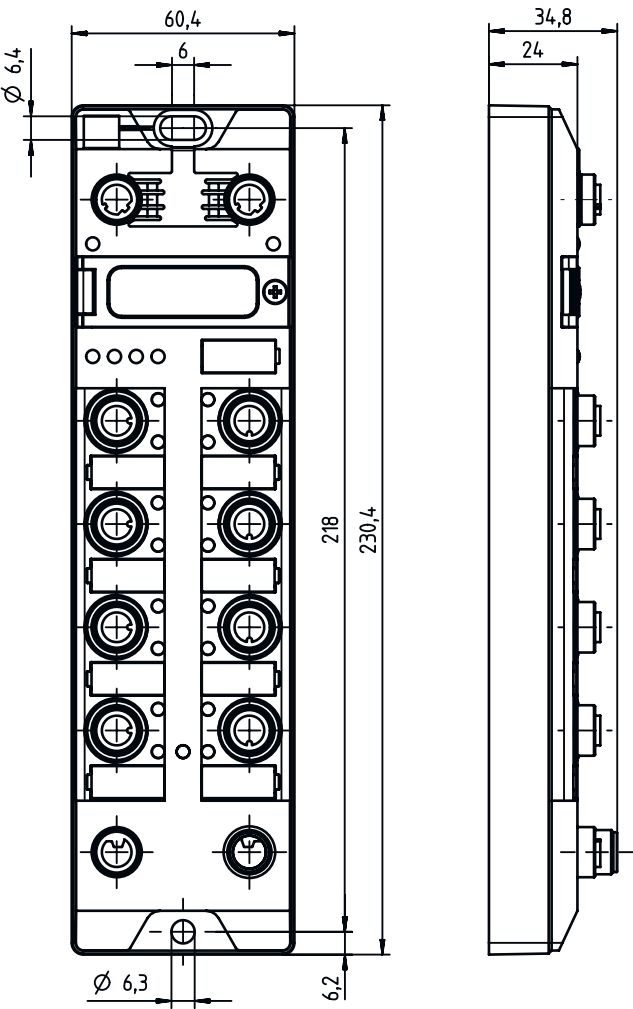
Grau de proteção	IP 65
	IP 67
	IP 69K
Certificações	c UL US

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
ETIM 5.0	EC002585
ETIM 6.0	EC002585
ETIM 7.0	EC003558
ETIM 8.0	EC000734
ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Conexão elétrica

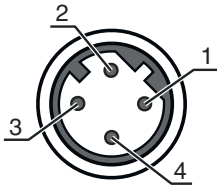
Conexão 1

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

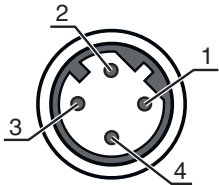
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



Conexão elétrica

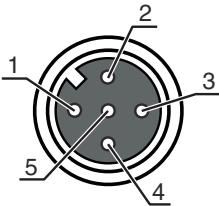
Conexão 2		XF2	
Função		Interface de dados	
Tipo de conexão		Conector redondo	
Tamanho da rosca		M12	
Tipo		female	
Material		Metal	
Número de polos		4 polos	
Codificação		Código D	

Pino	Ocupação de pinos
1	Rx+
2	Tx+
3	Rx-
4	Tx-



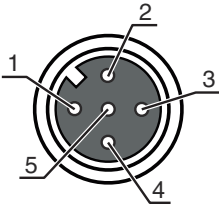
Conexão 3		X0 / X1 / X2 / X3	
Função		Conexão com o dispositivo	
Tipo de conexão		Conector redondo	
Tipo de conexão		válido para as conexões X0 / X1 / X2 / X3	
Tamanho da rosca		M12	
Tipo		female	
Material		Metal	
Número de polos		5 polos	
Codificação		Código A	

Pino	Ocupação de pinos
1	V _{aux} 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	

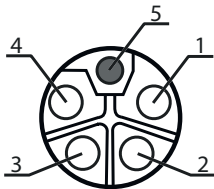
Pino	Ocupação de pinos
1	V _{aux} 1
2	Alimentação comutável Class-B (Vaux2)
3	GND (V1)
4	C/Q
5	GND (V2)



Conexão elétrica

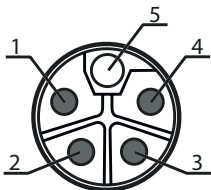
Conexão 5	XD1
Função	Alimentação de tensão
Tipo de conexão	Conector redondo
Tamanho da rosca	M12
Tipo	female
Material	Metal
Número de polos	5 polos
Codificação	Código L

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

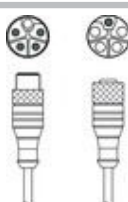
Tecnologia de conexão - Cabos de conexão

	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	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código L, 5 polos Conector redondo, LED: Não Blindado: Sim Comprimento do cabo: 15.000 mm Material da bainha: PUR
	50143056	KD PL-M12-5A-P0-250-2.5	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código L, 5 polos Conector redondo, LED: Não Blindado: Não Comprimento do cabo: 25.000 mm Material da bainha: PUR
	50130645	KD U-M12-3A-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, 3 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50130685	KD U-M12-3W-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, 3 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	Cabo de conexão	Conexão 1: Conector redondo, M12, Angular, female, Código A, 5 polos Conector redondo, LED: Não Conexão 2: Extremidade aberta Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

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	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, male, Código L, 5 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, female, Código L, 5 polos Blindado: Não Comprimento do cabo: 2.000 mm Material da bainha: PUR
	50130736	KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050	Cabo de ligação	Conexão 1: Conector redondo, M12, Axial, female, Código A, 3 polos Conexão 2: Conector redondo, M12, Axial, male, Código A, 3 polos Blindado: Não Comprimento do cabo: 5.000 mm Material da bainha: PUR

Acessórios

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

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.