

Technisch gegevensblad IO-Link master

Art.-nr.: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

Serie	MD 700i
Type	IO-Link master
Geschikt voor	IO-Link sensoren

Elektrische gegevens

Prestatiegegevens	
Sensor-/actuatorvoeding	V_{aux1} : voeding uit V1, max. 4A pro X0 en X4, max. 2A pro X1 ... X3 en X5 ... X7 V_{aux2} : voeding uit V2 (Class B), max. 4A pro X4 en X5, max. 2A pro X6 en X7
Voedingsspanning U_B	24 V
Stroomopname, max.	11.000 mA
Ingangen	
Aantal digitale schakelingangen	4 St.
Schakelement	Transistor, PNP
Schakelingangen	
Type	Digitale schakelingang
Uitgangen	
Aantal digitale schakeluitgangen	4 St.
Aantal digitale schakeluitgangen per sensoraansluiting	1 St.
Schakelement	Transistor, PNP
Voedingscircuit	
Galvanische scheiding voedingscircuit - besturingscircuit	Ja (van V1- en V2-spanningsgroep, spanningsbestendig tot 500 VDC)

Interface

Type	Automatische protocolherkenning EtherNet IP IO-Link Modbus TCP PROFINET
IO-Link	
COM-modus	COM1 COM2 COM3
Poorttype	A & B
Specificatie	V1.1
SIO-modus support	Ja
EtherNet IP	
Quick Connect (QC)	< 150 ms
Profinet	
Functie	Parametrering / procesgegevens
Conformance Class	B
Protocol	PROFINET RT
Switch-functionaliteit	geïntegreerd
Overdrachtssnelheid	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Versie	2.35
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms

Aansluiting

Aantal aansluitingen	12 St.
Sensoraansluitingen	8 St.
Aansluitingen voor spanningsvoorziening	2 St.
Aantal interfaceaansluitingen	2 St.

Aansluiting 1

Functie	Data-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Aansluiting 2

Functie	Data-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Aansluiting 3

Functie	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Aansluiting 4

Functie	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Ronde stekker, Geldt voor de aansluitingen X4 / X5 / X6 / X7
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Aansluiting 5

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	L-gecodeerd

Aansluiting 6

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	L-gecodeerd

Technische gegevens

Mechanische gegevens

Afmeting (b x h x l)	60,4 mm x 39 mm x 230,4 mm
Materiaal behuizing	Halogeenvrij
	Kunststof
Nettogewicht	567 g

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	-40 ... 70 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-40 ... 85 °C

Certificeringen

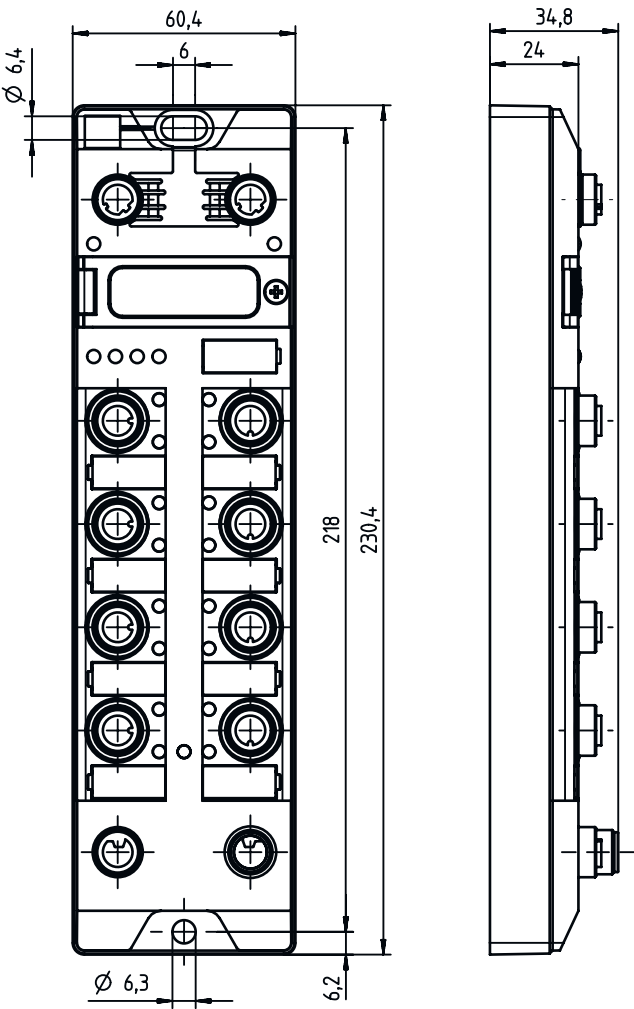
Beschermingsgraad	IP 67
	IP 69K
	IP 65
Goedkeuringen	c UL US

Classificatie

Douanetariefnummer	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

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



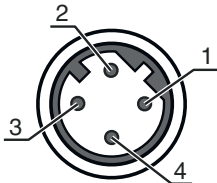
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

XF1

Functie	Data-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Pin	Pintoewijzing
1	Tx+
2	RX+
3	Tx-
4	RX-



Elektrische aansluiting

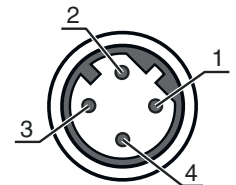
Aansluiting 2

XF2

Functie	Data-interface
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	4 -polig
Codering	D-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	RX+
2	Tx+
3	RX-
4	Tx-



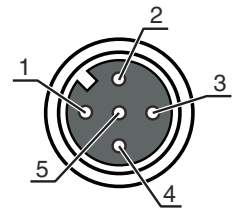
Aansluiting 3

X0 / X1 / X2 / X3

Functie	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Ronde stekker
Type aansluiting	Geldt voor de aansluitingen X0 / X1 / X2 / X3
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	V _{aux} 1
2	DXP
3	GND
4	C/Q
5	n.c.



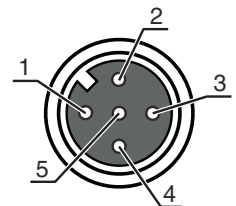
Aansluiting 4

X4 / X5 / X6 / X7

Functie	Verbinding naar het apparaat
Type aansluiting	Ronde stekker
Type aansluiting	Geldt voor de aansluitingen X4 / X5 / X6 / X7
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	A-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

1	V _{aux} 1
2	Schakelbare Class B voeding (Vaux2)
3	GND (V1)
4	C/Q
5	GND (V2)



Elektrische aansluiting

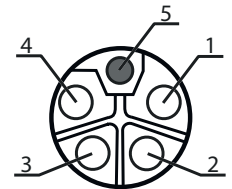
Aansluiting 5

XD1

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	female
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	L-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

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



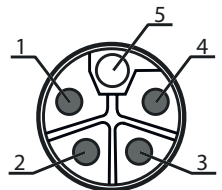
Aansluiting 6

XD2

Functie	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Ronde stekker
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	5 -polig
Codering	L-gecodeerd

Pin Pintoewijzing

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



Toebehoren

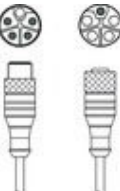
Aansluittechniek - aansluitkabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50141463	KD PL-M12-5A-P0-050	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, L-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50143054	KD PL-M12-5A-P0-100	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, L-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Afgeschermd: Ja Kabellengte: 10.000 mm Materiaal mantel: PUR

Toebehoren

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50143055	KD PL-M12-5A-P0-150	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, L-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Afgeschermd: Ja Kabellengte: 15.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50143056	KD PL-M12-5A-P0-250-2.5	Aansluitkabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, L-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Afgeschermd: Nee Kabellengte: 25.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50130645	KD U-M12-3A-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, 3 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50130685	KD U-M12-3W-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, 3 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	Aansluitkabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, female, A-gecodeerd, 5 -polig Ronde stekker, LED: Nee Aansluiting 2: open uiteinde Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Aansluittechniek - verbindingskabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50141462	KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020	Verbindingskabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, L-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, female, L-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Nee Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50130736	KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050	Verbindingskabel	Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 3 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 3 -polig Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Toebehoren

Opmerking	
	↪ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.