

Technisch gegevensblad

IO-Link master

Art.-nr.: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Toebehoren



Afbeelding kan afwijken



Technische gegevens

Basisgegevens

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

Elektrische gegevens

Ingangen	
Schakelelement	Transistor, PNP

Prestatiegegevens	
Sensor-/actorvoeding	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
Stroomopname, max.	11.000 mA

Ingangen	
Aantal digitale schakelingangen	4 St.

Uitgangen	
Aantal digitale schakeluitgangen	4 St.
Aantal digitale schakeluitgangen per sensoraansluiting	1 St.
Schakelelement	Transistor, PNP

Voedingcircuit	
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	Parametring / 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

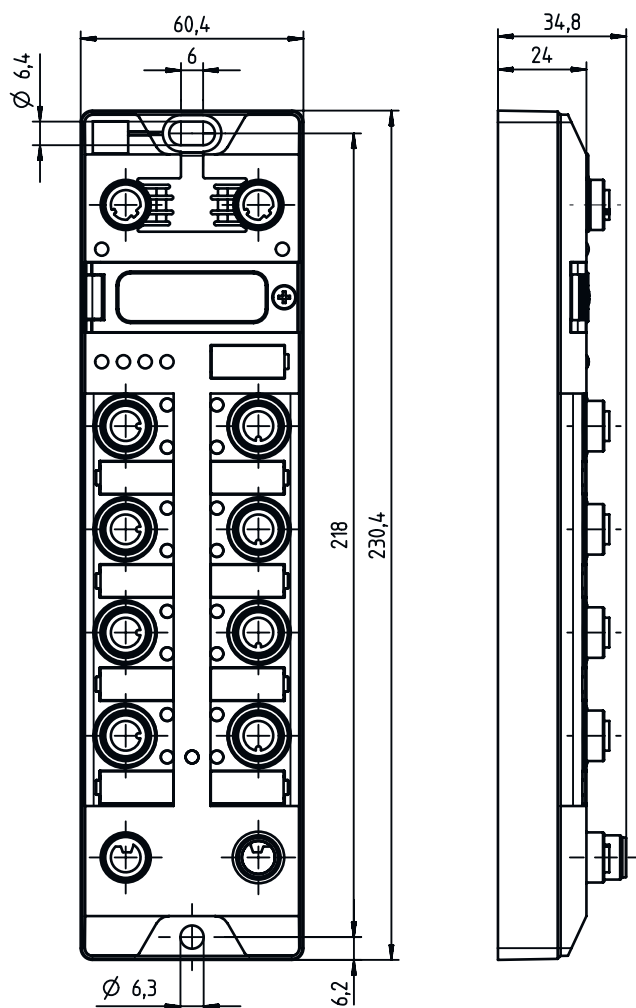
Beschermingsgraad	IP 67 IP 69K IP 65
Goedkeuringen	c UL US

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

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Elektrische aansluiting

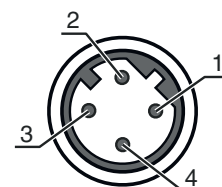
Aansluiting 1

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-



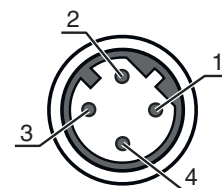
Aansluiting 2

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-



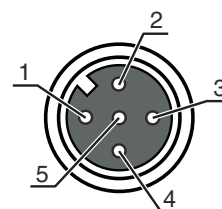
Aansluiting 3

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.



Elektrische aansluiting

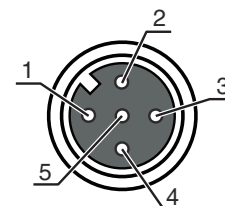
Aansluiting 4

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 _{aux1}
2	Schakelbare Class B voeding (Vaux2)
3	GND (V1)
4	C/Q
5	GND (V2)



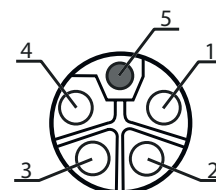
Aansluiting 5

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



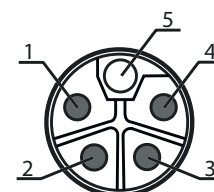
Aansluiting 6

XD2

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


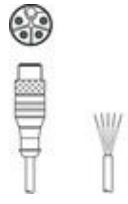
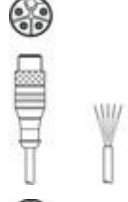





Pin Pintoewijzing

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



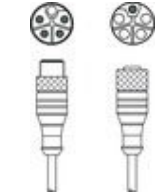
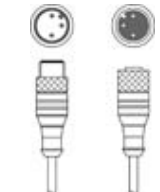

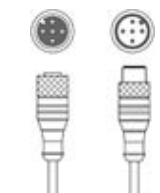
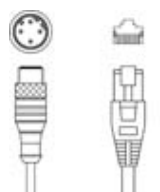

Toebehoren

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
	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	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	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	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	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

Toebehoren

Aansluittechniek - verbindingkabels

	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	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
	50130749	KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050	Verbindingskabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, 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
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Verbindingskabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Nee Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PVC
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50136183	KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050	Verbindingskabel	Geschikt voor interface: Ethernet Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, gebogen, male, D-gecodeerd, 4 -polig Aansluiting 2: RJ45 Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Opmerking



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