

Technisches Datenblatt IO-Link Master

Art.-Nr.: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

Serie	MD 700i
Art	IO-Link Master
Geeignet für	IO-Link Sensoren

Elektrische Daten

Eingänge	
Schaltelement	Transistor, PNP

Leistungsdaten

Sensor/Aktuatorversorgung	V _{aux} 1: Versorgung aus V1, max. 4A pro X0 und X4, max. 2A pro X1 ... X3 und X5 ... X7 V _{aux} 2: Versorgung aus V2 (Class B), max. 4A pro X4 und X5, max. 2A pro X6 und X7
Versorgungsspannung U _B	24 V
Stromaufnahme, max.	11.000 mA

Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	4 St.
---------------------------------	-------

Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
-----	-------------------------

Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	4 St.
Anzahl digitaler Schaltausgänge je Sensoranschluss	1 St.
Schaltelement	Transistor, PNP

Versorgungskreis

Galvanische Trennung Versorgungskreis - Steuerkreis	Ja (von V1- und V2-Spannungsgruppe, spannungsfest bis 500 VDC)
---	--

Schnittstelle

Art	Automatische Protokollerkenennung EtherNet IP IO-Link Modbus TCP PROFINET
IO-Link	
COM-Mode	COM1 COM2 COM3
Porttyp	A & B
Spezifikation	V1.1
SIO-Mode support	Ja
EtherNet IP	
Quick Connect (QC)	< 150 ms

Profinet

Funktion	Parametrierung / Prozessdaten
Conformance Class	B
Protokoll	PROFINET RT
Switch-Funktionalität	integriert
Übertragungsgeschwindigkeit	10 Mbit/s 100 Mbit/s
Version	2.35
MinCycleTime	1 ms
Fast Start-Up (FSU)	< 150 ms

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	12 St.
Sensoranschlüsse	8 St.
Anschlüsse zur Spannungsversorgung	2 St.
Anzahl Schnittstellenanschlüsse	2 St.

Anschluss 1

Funktion	Datenschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Anschluss 2

Funktion	Datenschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Anschluss 3

Funktion	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 4

Funktion	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Rundstecker, gilt für die Anschlüsse X4 / X5 / X6 / X7
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 5

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	L-kodiert

Technische Daten

Anschluss 6

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	L-kodiert

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	60,4 mm x 39 mm x 230,4 mm
Werkstoff Gehäuse	Halogenfrei Kunststoff
Nettogewicht	567 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-40 ... 70 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 85 °C

Zertifizierungen

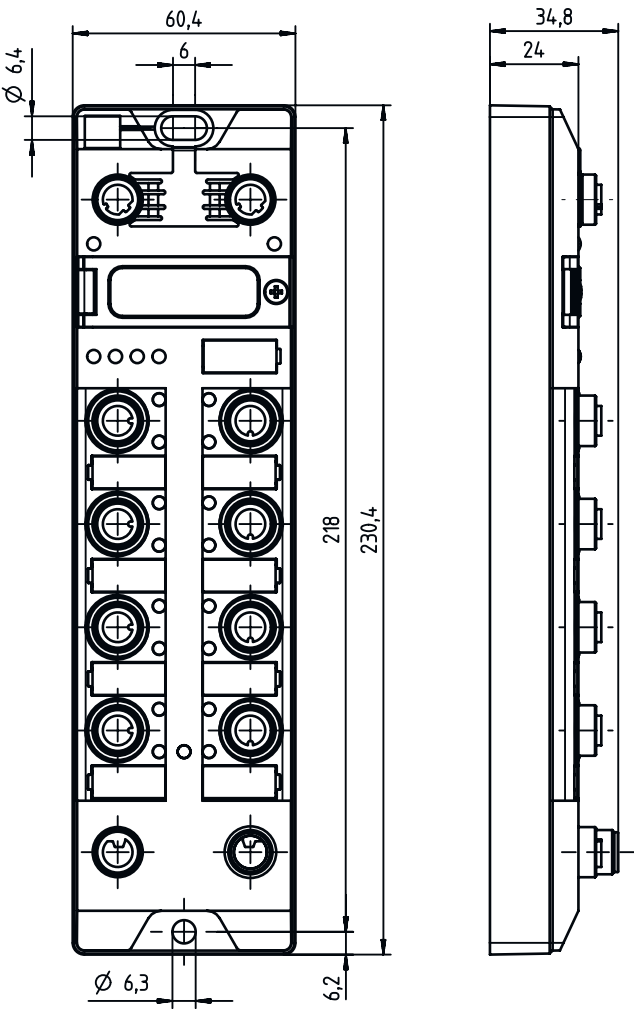
Schutzart	IP 65 IP 67 IP 69K
Zulassungen	c UL US

Klassifikation

Zolltarifnummer	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

Maßzeichnungen

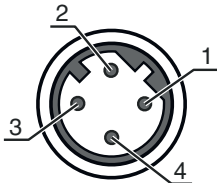
Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1	XF1
Funktion	Datenschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

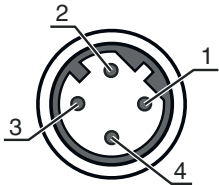
Pin	Pinbelegung
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-



Elektrischer Anschluss

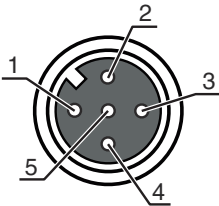
Anschluss 2		XF2
Funktion	Datenschnittstelle	
Art des Anschlusses	Rundstecker	
Gewindegröße	M12	
Typ	female	
Werkstoff	Metall	
Polzahl	4 -polig	
Kodierung	D-kodiert	

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



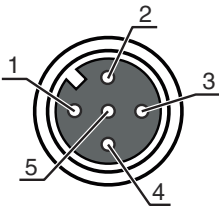
Anschluss 3		X0 / X1 / X2 / X3
Funktion	Verbindung zum Gerät	
Art des Anschlusses	Rundstecker	
Art des Anschlusses	gilt für die Anschlüsse X0 / X1 / X2 / X3	
Gewindegröße	M12	
Typ	female	
Werkstoff	Metall	
Polzahl	5 -polig	
Kodierung	A-kodiert	

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



Anschluss 4		X4 / X5 / X6 / X7	
Funktion		Verbindung zum Gerät	
Art des Anschlusses		Rundstecker	
Art des Anschlusses		gilt für die Anschlüsse X4 / X5 / X6 / X7	
Gewindegröße		M12	
Typ		female	
Werkstoff		Metall	
Polzahl		5 -polig	
Kodierung		A-kodiert	

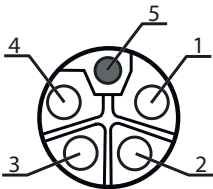
Pin	Pinbelegung
1	V _{aux} 1
2	schaltbare Class-B-Versorgung (Vaux2)
3	GND (V1)
4	C/Q
5	GND (V2)



Elektrischer Anschluss

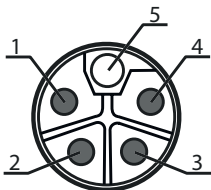
Anschluss 5		XD1	
Funktion		Spannungsversorgung	
Art des Anschlusses		Rundstecker	
Gewindegröße		M12	
Typ		female	
Werkstoff		Metall	
Polzahl		5 -polig	
Kodierung		L-kodiert	

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



Anschluss 6		XD2	
Funktion		Spannungsversorgung	
Art des Anschlusses		Rundstecker	
Gewindegröße		M12	
Typ		male	
Werkstoff		Metall	
Polzahl		5 -polig	
Kodierung		L-kodiert	

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



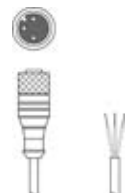

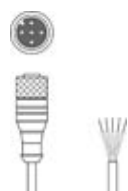



Zubehör

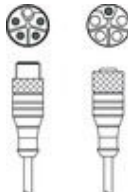

Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50141463	KD PL-M12-5A-P0-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, L-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50143054	KD PL-M12-5A-P0-100	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, L-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
     	50143055	KD PL-M12-5A-P0-150	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, L-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50143056	KD PL-M12-5A-P0-250-2.5	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, L-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Geschirmt: Nein Leitungslänge: 25.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130645	KD U-M12-3A-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, 3 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130685	KD U-M12-3W-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, 3 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50133841	KD U-M12-5A-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50132537	KD U-M12-5W-P1-050	Anschlussleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
 	50141462	KDS PL-M12-5A-M12-5A-P0-020	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, L-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, female, L-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130736	KDS U-M12-3A-M12-3A-P1-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130749	KDS U-M12-3W-M12-3A-P1-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 3 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 3 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50133298	KDS U-M12-5A-M12-5A-V1-050	Verbindungsleitung	Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50136183	KSS ET-M12-4W-RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

Hinweis



🔗 Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.