

Technisches Datenblatt

IO-Link Master

Art.-Nr.: 50144900

MD 798i-11-82/L5-2222

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



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 - Steuerckreis	Ja (von V1- und V2-Spannungsgruppe, spannungsfest bis 500 VDC)
--	--

Schnittstelle

Art	Automatische Protokollerkennung EtherNet IP IO-Link Modbus TCP PROFINET
-----	---

IO-Link

COM-Mode	COM1 COM2 COM3
Porttyp	A & B
Spezifikation	V1.1

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
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

Anschluss 2

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

Anschluss 3

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

Anschluss 5

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

Technische Daten

Anschluss 6

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	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

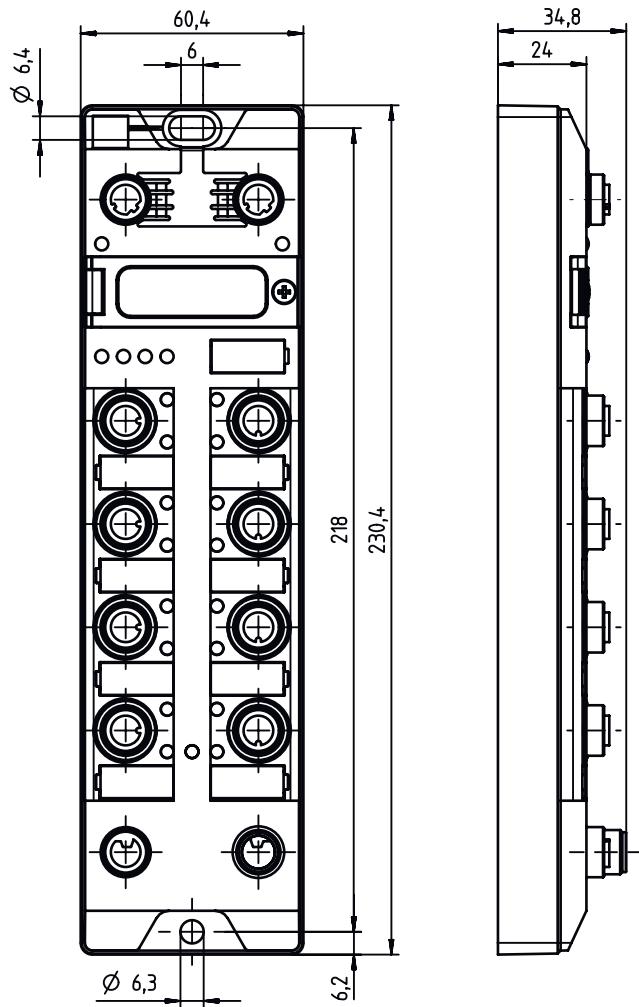
Schutzart	IP 65
	IP 67
	IP 69K
Zulassungen	c UL US

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

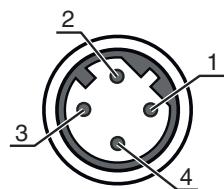
Anschluss 1

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

XF1

Pin Pinbelegung

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



Elektrischer Anschluss

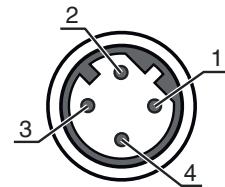
Anschluss 2

XF2

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

Pin Pinbelegung

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



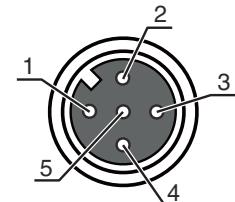
Anschluss 3

X0 / X1 / X2 / X3

Funktion	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Rundstecker
Art des Anschlusses	gilt für die Anschlüsse X0 / X1 / X2 / X3
Gewindegöße	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.



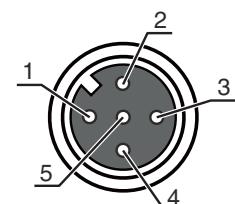
Anschluss 4

X4 / X5 / X6 / X7

Funktion	Verbindung zum Gerät
Art des Anschlusses	Rundstecker
Art des Anschlusses	gilt für die Anschlüsse X4 / X5 / X6 / X7
Gewindegöße	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

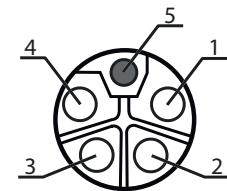
Anschluss 5

XD1

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	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



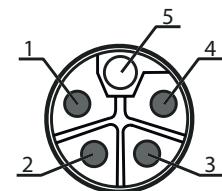
Anschluss 6

XD2

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	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

Anschlusstechnik - 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

Anschlusstechnik - 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.