

Technisches Datenblatt

IO-Link Master

Art.-Nr.: 50138212

MD 748iC-11-82/L5-2222 F001



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

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

Elektrische Daten

Leistungsdaten	
Versorgungsspannung U_B	20 ... 30 V, DC
Stromaufnahme, max.	12.000 mA
Ausgänge	
Anzahl digitaler Schaltausgänge je Sensoranschluss	1 St.

Schnittstelle

Art	IO-Link OPC-UA PROFINET
IO-Link	
COM-Mode	COM1 COM2 COM3
Porttyp	A
Spezifikation	V1.0.1 V1.1
SIO-Mode support	Ja
Profinet	
Conformance Class	B
Protokoll	PROFINET RT
Switch-Funktionalität	integriert
Übertragungsgeschwindigkeit	10 Mbit/s 100 Mbit/s

Anschluss

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

Anschluss 1

Funktion	Verbindung zu 8 Sensoren
Art des Anschlusses	Rundstecker, gilt für die Sensoranschlüsse 1 - 8
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 2

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

Anschluss 3

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

Anschluss 4

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

Anschluss 5

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

Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	65 mm x 30 mm x 212 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Nettogewicht	454 g

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-25 ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C

Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
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
ETIM 5.0	EC002585
ETIM 6.0	EC002585
ETIM 7.0	EC003558
ETIM 8.0	EC000734
ETIM 9.0	EC000734
ETIM 10.0	EC000734

Elektrischer Anschluss

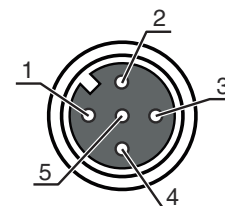
Anschluss 1

1 - 8

Funktion	Verbindung zu 8 Sensoren
Art des Anschlusses	Rundstecker
Art des Anschlusses	gilt für die Sensoranschlüsse 1 - 8
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

Pin	Pinbelegung
1	L+
2	IN1
3	L-
4	IO-Link / OUT 1 / IN 1
5	n.c.



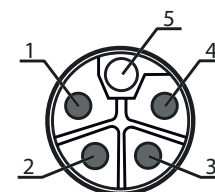
Anschluss 2

PWR IN

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

Pin Pinbelegung

Pin	Pinbelegung
1	US+
2	UA-
3	US-
4	UA+
5	N/A



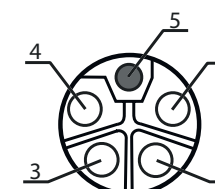
Anschluss 3

PWR OUT

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

Pin Pinbelegung

Pin	Pinbelegung
1	US+
2	UA-
3	US-
4	UA+
5	N/A



Elektrischer Anschluss

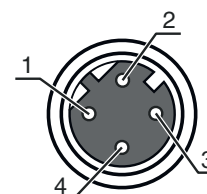
Anschluss 4

ETH1

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-



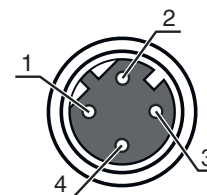
Anschluss 5

ETH2

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-



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
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130694	KD U-M12-4W-P1-050	Anschlussleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, gewinkelt, female, A-kodiert, 4 -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
	50130743	KDS U-M12-4A-M12-4A-P1-050	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130761	KDS U-M12-4A-M12-4W-P1-050	Verbindungsleitung	Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, gewinkelt, male, A-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	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

Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50136183	KSS ET-M12-4W- RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung	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.