

## Technisches Datenblatt

### Verteiler

Art.-Nr.: 50131482

MD 748i-11-42/L5-2222

#### Inhalt

- Technische Daten
- Elektrischer Anschluss
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



## Technische Daten

### Basisdaten

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

### Elektrische Daten

<b>Leistungsdaten</b>	
Versorgungsspannung $U_B$	20 ... 30 V, DC
Stromaufnahme, max.	4.000 mA
<b>Ausgänge</b>	
Anzahl digitaler Schaltausgänge je Sensoranschluss	1 St.
Schaltelement	Transistor, PNP / NPN umschaltbar

### Schnittstelle

Art	IO-Link, PROFINET
<b>IO-Link</b>	
COM-Mode	COM1 COM2 COM3
Porttyp	A
Spezifikation	V1.0.1 V1.1
SIO-Mode support	Ja
Dual Channel	Ja
<b>Profinet</b>	
Funktion	Prozess
Conformance Class	B
Protokoll	PROFINET RT
Switch-Funktionalität	integriert
Übertragungsgeschwindigkeit	10 Mbit/s 100 Mbit/s

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse	8 St.
Sensoranschlüsse	4 St.
Anschlüsse zur Spannungsversorgung	2 St.
Anzahl Schnittstellenanschlüsse	2 St.

<b>Anschluss 1</b>	
Funktion	Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker, gilt für die Sensoranschlüsse 1 - 4
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

### Anschluss 2

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

### Anschluss 3

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

### Anschluss 4

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

### Anschluss 5

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

### Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	51,8 mm x 42,7 mm x 154 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
Nettogewicht	454 g

### Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 55 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C

### Zertifizierungen

Schutzart	IP 67
Zulassungen	c UL US

## Technische Daten

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

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

### ETH1

Funktion	Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Art des Anschlusses	gilt für die Sensoranschlüsse 1 - 4
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	5 -polig
Kodierung	A-kodiert

### Pin Pinbelegung

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

### Anschluss 2

### ETH2

Funktion	Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle
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 3

### PWR IN

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

#### Pin Pinbelegung

1	L+
2	L2+
3	L-
4	L2-
5	n.c.

### Anschluss 4

### PWR OUT

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

#### Pin Pinbelegung

1	L+
2	L2+
3	L-
4	L2-
5	n.c.

### Anschluss 5

### 1

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

#### Pin Pinbelegung

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

## Zubehör

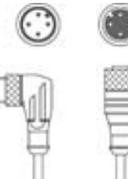
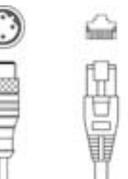
### Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50144900	MD 798i-11-82/L5-2222	Verteiler	Art: IO-Link Master Stromaufnahme, max.: 11.000 mA Schaltausgänge je Sensoranschluss: 1 St. Schaltausgang: Transistor, PNP Schnittstelle: IO-Link, Automatische Protokollerkenntung, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET Anschlüsse: 12 St. Sensoranschlüsse: 8 St. Anschlüsse zur Spannungsversorgung: 2 St. Schnittstellenanschlüsse: 2 St. Schutzart: IP 67, IP 65, IP 69K

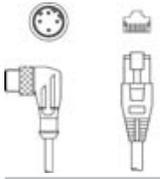
### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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
	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, female, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

**Zubehör**

	<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	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.