

## Technisches Datenblatt

### Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50146509

CMS748i-0960-0560-0720.R



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

- Set besteht aus
- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör



**Set besteht aus**

Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
 4	424417	BT-2P40	Set Halterung	beinhaltet: Klemmhalterung BT-P40, 2 St. Bohrung 1: M6 Bohrung 2: M6 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: klemmbar, Geeignet für Montage in Gerätesäulen UDC-S2, DC-S2 Werkstoff: Metall
 6	429029	BT-2RG	Set Halterung	beinhaltet: 2 St. Drehhalterung BT-R, 2 St. Zylinder zur Befestigung am Lichtvorhang Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff
 2	424422	BT-2SB10	Set Halterung	beinhaltet: 2 St. BT-SB10 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar, an der seitlichen C-Nut Art des Befestigungsteils: schwenkbar Schwenkbereich: -8 ... 8 ° Werkstoff: Metall
 1	50119136	CML730i-R05-560.R/ Lichtvorhang Empfänger L-M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
 1	50119138	CML730i-R05-720.R/ Lichtvorhang Empfänger L-M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
 1	50119141	CML730i-R05-960.R/ Lichtvorhang Empfänger L-M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
 1	50118918	CML730i-T05-560.R- Lichtvorhang Sender M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 5 -polig
 1	50118920	CML730i-T05-720.R- Lichtvorhang Sender M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 5 -polig
 1	50118923	CML730i-T05-960.R- Lichtvorhang Sender M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 5 -polig

## Set besteht aus

	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	3	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5-polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	3	50135146	KDS S-M12-8A-M12-8A-P1-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8-polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 8-polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	1	50142331	LSC748-000-100	Schalschrank	Versorgungsspannung: 100 ... 263 V, AC Schalteingänge: 4 St. Schaltausgänge: 4 St. Anschlüsse: 13 St.

## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	CMS 7xxi
beinhaltet	1x Dongle CMS700
Bestellhinweis	Weitere Varianten auf Anfrage

### Funktionen

Funktionen	Für eine Mindestobjekthöhe $\geq$ 50 mm
------------	---

### Optische Daten

Betriebsreichweite	0,1 ... 4,5 m
Betriebsreichweite, transparente Medien	0,1 ... 1,75 m
Grenzreichweite	0,1 ... 6 m
Messfeldlänge 1	960 mm
Messfeldlänge 2	560 mm
Messfeldlänge 3	720 mm
Strahlabstand	5 mm

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
Ausgangsstrom Dauerstrom pro Kanal, max.	100 mA

### Leistungsdaten

Versorgungsspannung $U_B$	100 ... 263 V
Leerlaufstrom	250 mA

### Eingänge

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

### Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Spannungsart	DC
Schaltspannung	24 V, VIN

### Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	4 St.
---------------------------------	-------

### Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	AC
Schaltspannung	24 V, VIN

### Schnittstelle

Art	EtherNet TCP/IP, PROFINET
-----	---------------------------

### Ethernet

Funktion	Parametrierung / Prozessdaten
----------	-------------------------------

### Profinet

Funktion	Parametrierung / Prozessdaten
----------	-------------------------------

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse	9 St.
-------------------	-------

### Anschluss 1

Funktion	Erdung
Art des Anschlusses	Erdungsband
Werkstoff	Metall

### Anschluss 2

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Harting Stecker
Werkstoff	Metall

## Technische Daten

### Anschluss 3

<b>Funktion</b>	Anschluss Längen-Lichtvorhang (Nicht in Verbindung mit Drehgeber)
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	8 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

### Anschluss 4

<b>Funktion</b>	Anschluss Breiten-Lichtvorhang
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	8 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

### Anschluss 5

<b>Funktion</b>	Anschluss Höhen-Lichtvorhang
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	8 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

### Anschluss 6

<b>Funktion</b>	Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang)
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	8 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

### Anschluss 7

<b>Funktion</b>	Externe Ethernet TCP/IP-Verbindung
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	4 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

### Anschluss 8

<b>Funktion</b>	Anschluss Profinet IN (Optional)
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	4 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

### Anschluss 9

<b>Funktion</b>	Anschluss Profinet OUT (Optional)
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	4 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

### Mechanische Daten

<b>Bauform</b>	kubisch
<b>Werkstoff Gehäuse</b>	Metall
<b>Gehäuse Metall</b>	Aluminium
<b>Werkstoff Optikabdeckung</b>	Kunststoff
<b>Nettogewicht</b>	13.600 g
<b>Farbe Gehäuse</b>	grau
<b>Hinweis</b>	rot

Abmessungen einzelne Set-Artikel siehe Maßzeichnungen

### Bedienung und Anzeige

<b>Art der Anzeige</b>	LED
<b>Anzahl der LED</b>	3 St.
<b>Art der Konfiguration/Parametrierung</b>	erfolgt über webConfig
<b>Bedienelemente</b>	Drehschalter

### Umgebungsdaten

<b>Umgebungstemperatur Betrieb</b>	0 ... 45 °C
<b>Umgebungstemperatur Lagerung</b>	-20 ... 70 °C

### Zertifizierungen

<b>Zulassungen</b>	CSA
--------------------	-----

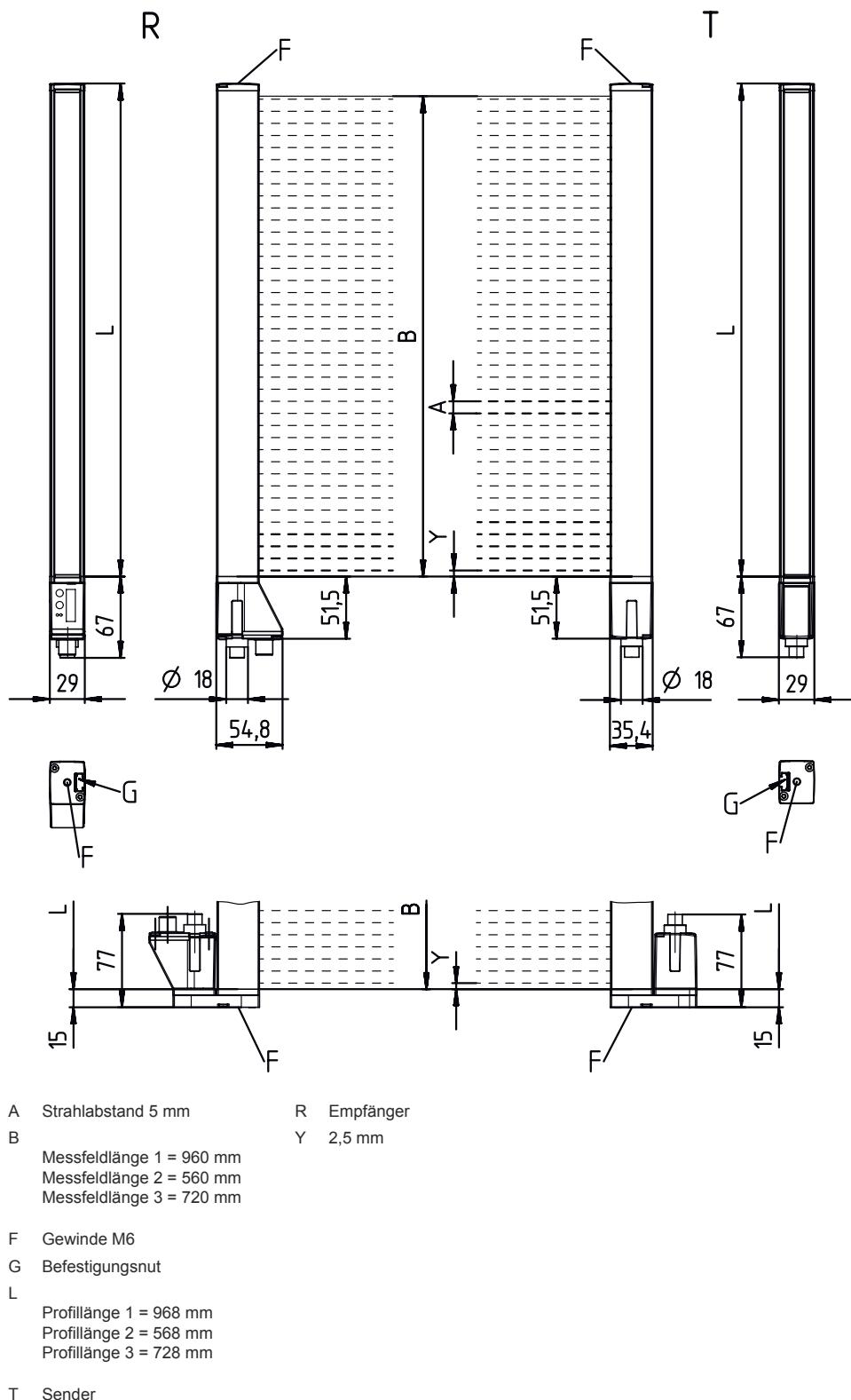
### Klassifikation

<b>Zolltarifnummer</b>	90314990
<b>ECCLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECCLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECCLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECCLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECCLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECCLASS 12.0</b>	27270910
<b>ECCLASS 13.0</b>	27270910
<b>ECCLASS 14.0</b>	27270910
<b>ECCLASS 15.0</b>	27270910
<b>ETIM 5.0</b>	EC002549
<b>ETIM 6.0</b>	EC002549
<b>ETIM 7.0</b>	EC002549
<b>ETIM 8.0</b>	EC002549
<b>ETIM 9.0</b>	EC002549
<b>ETIM 10.0</b>	EC002549

## Maßzeichnungen

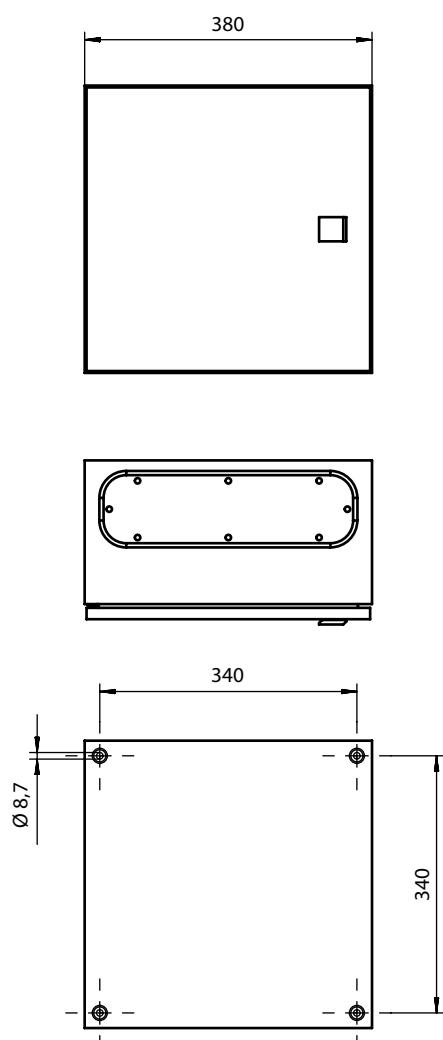
Alle Maßangaben in Millimeter

## Lichtvorhang Sender und Empfänger



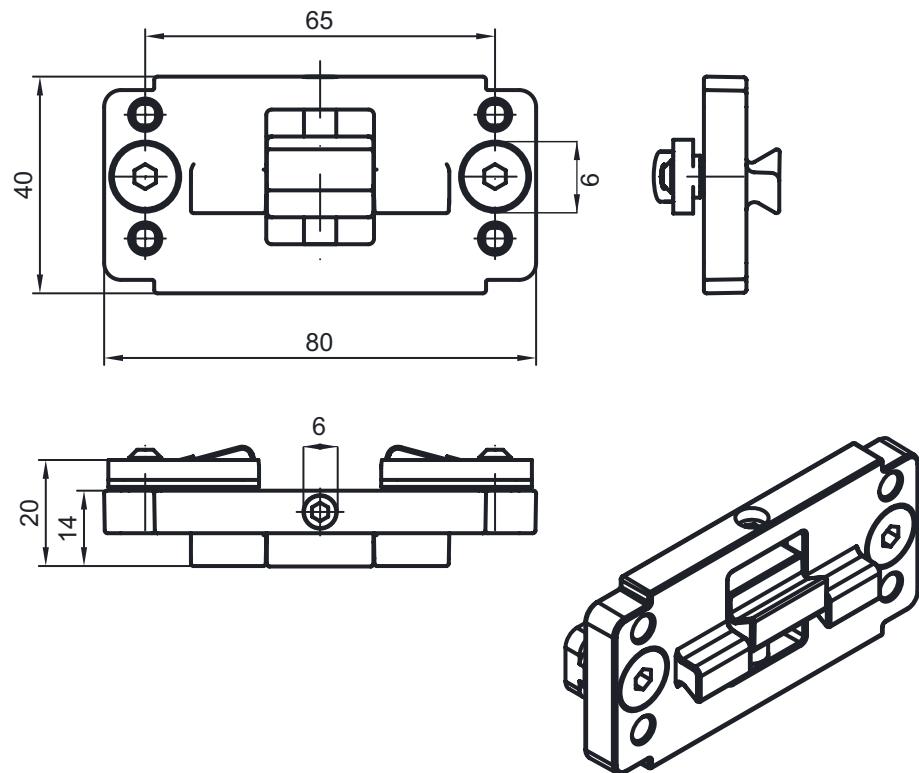
## Maßzeichnungen

### Schalschrank



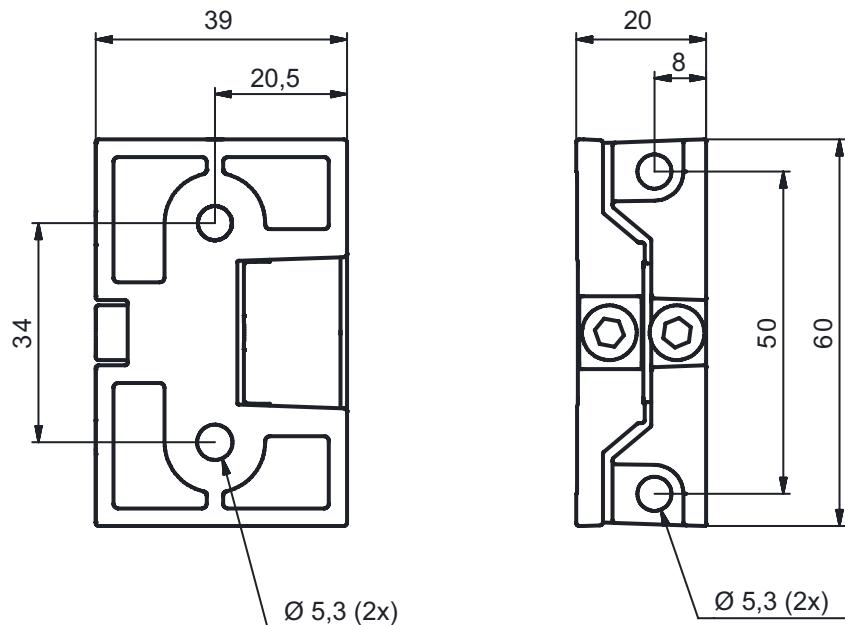
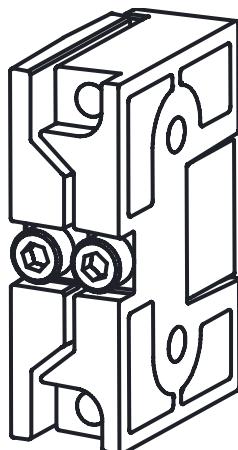
## Maßzeichnungen

### Halterung BT-2P40



## Maßzeichnungen

### Halterung BT-2SB10



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Erdung
Art des Anschlusses	Erdungsband
Werkstoff	Metall

### Anschluss 2

### XS1000

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Harting Stecker
Werkstoff	Metall

## Elektrischer Anschluss

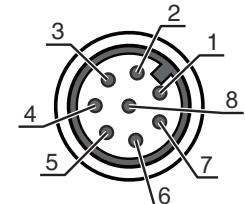
### Anschluss 3

### XS1300

Funktion	Anschluss Längen-Lichtvorhang (Nicht in Verbindung mit Drehgeber)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8-polig
Kodierung	A-kodiert

### Pin Pinbelegung

1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



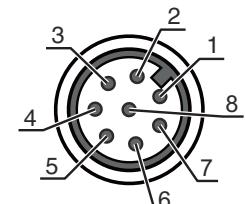
### Anschluss 4

### XS1301

Funktion	Anschluss Breiten-Lichtvorhang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8-polig
Kodierung	A-kodiert

### Pin Pinbelegung

1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



### Anschluss 5

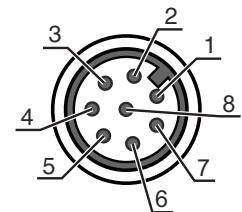
### XS1302

Funktion	Anschluss Höhen-Lichtvorhang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8-polig
Kodierung	A-kodiert

## Elektrischer Anschluss

### Pin Pinbelegung

1	V+
2	IO1
3	GND
4	IO-Link
5	IO2
6	IO3
7	IO4
8	GND



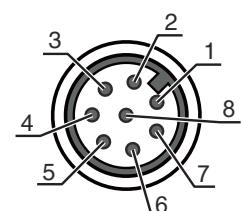
### Anschluss 6

### XS1400

Funktion	Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8-polig
Kodierung	A-kodiert

### Pin Pinbelegung

1	U-
2	U+
3	A
4	B
5	N
6	A inv.
7	B inv.
8	N inv.
9	Schirm



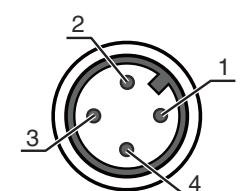
### Anschluss 7

### XETH1

Funktion	Externe Ethernet TCP/IP-Verbindung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

### Pin Pinbelegung

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



### Anschluss 8

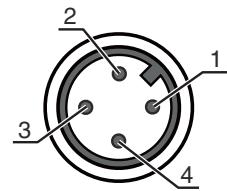
### XS1100

Funktion	Anschluss Profinet IN (Optional)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

# Elektrischer Anschluss

# Leuze

Pin	Pinbelegung
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

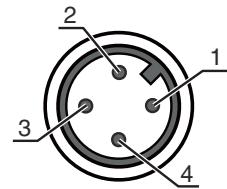


## Anschluss 9

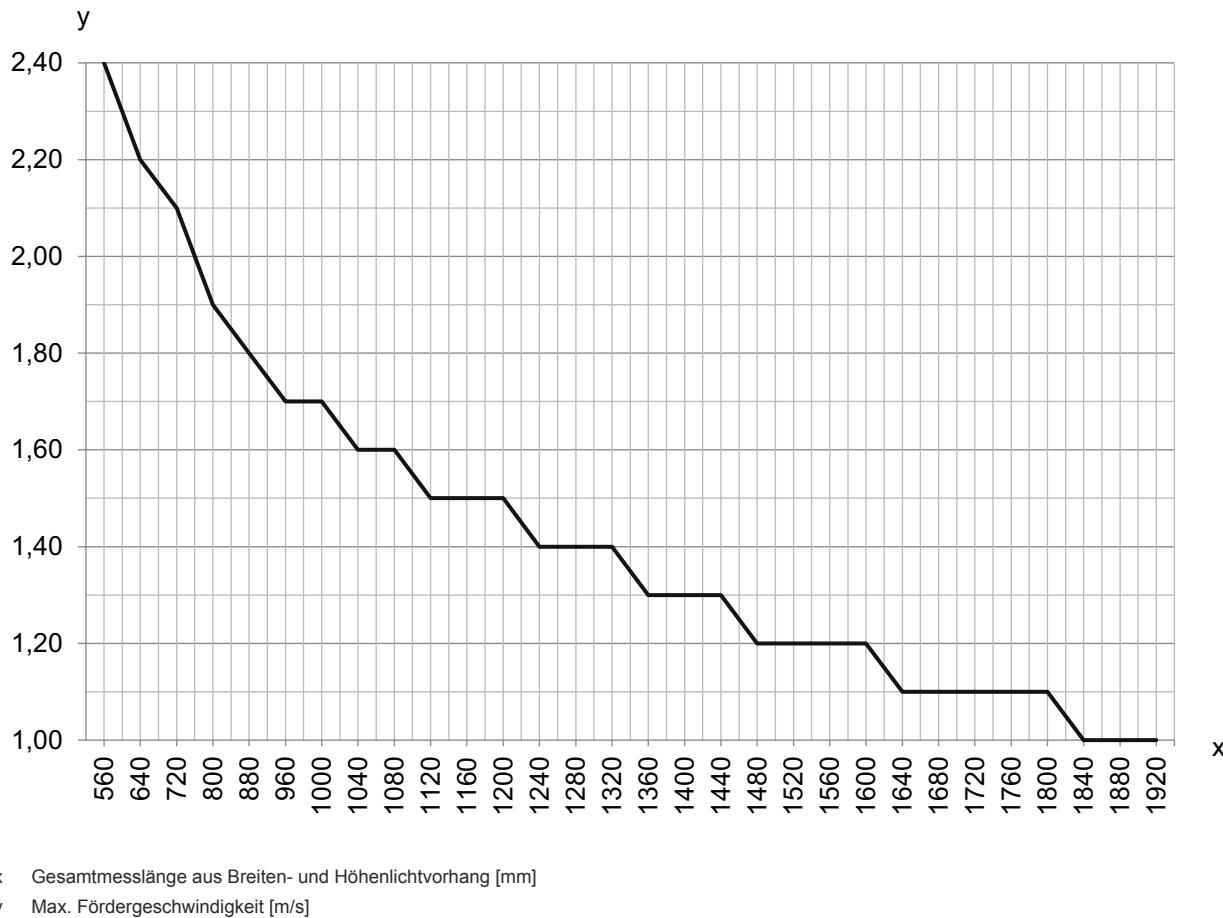
## XS1101

Funktion	Anschluss Profinet OUT (Optional)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Diagramme



## Hinweise

**Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**

- ↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Zubehör

### Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
 	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	Verbindungsleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4-polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 10.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

## Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
 	50135083 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4-polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 15.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
 	50135084 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4-polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 30.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

## Befestigungstechnik - Sonstige

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50143670 BT 708M-MRSET	Set Befestigungsteil	beinhaltet: Befestigungsmaterial, Montageprofile Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein
	50143669 BT 710M-MRSET	Set Befestigungsteil	beinhaltet: Montageprofile, Befestigungsmaterial Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein
	50142039 BT 712M-MRSET	Set Befestigungsteil	beinhaltet: Montageprofile, Befestigungsmaterial Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein

## Hinweis



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