

Technisches Datenblatt Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50143570

CMS748i-ENC1-1040-1040

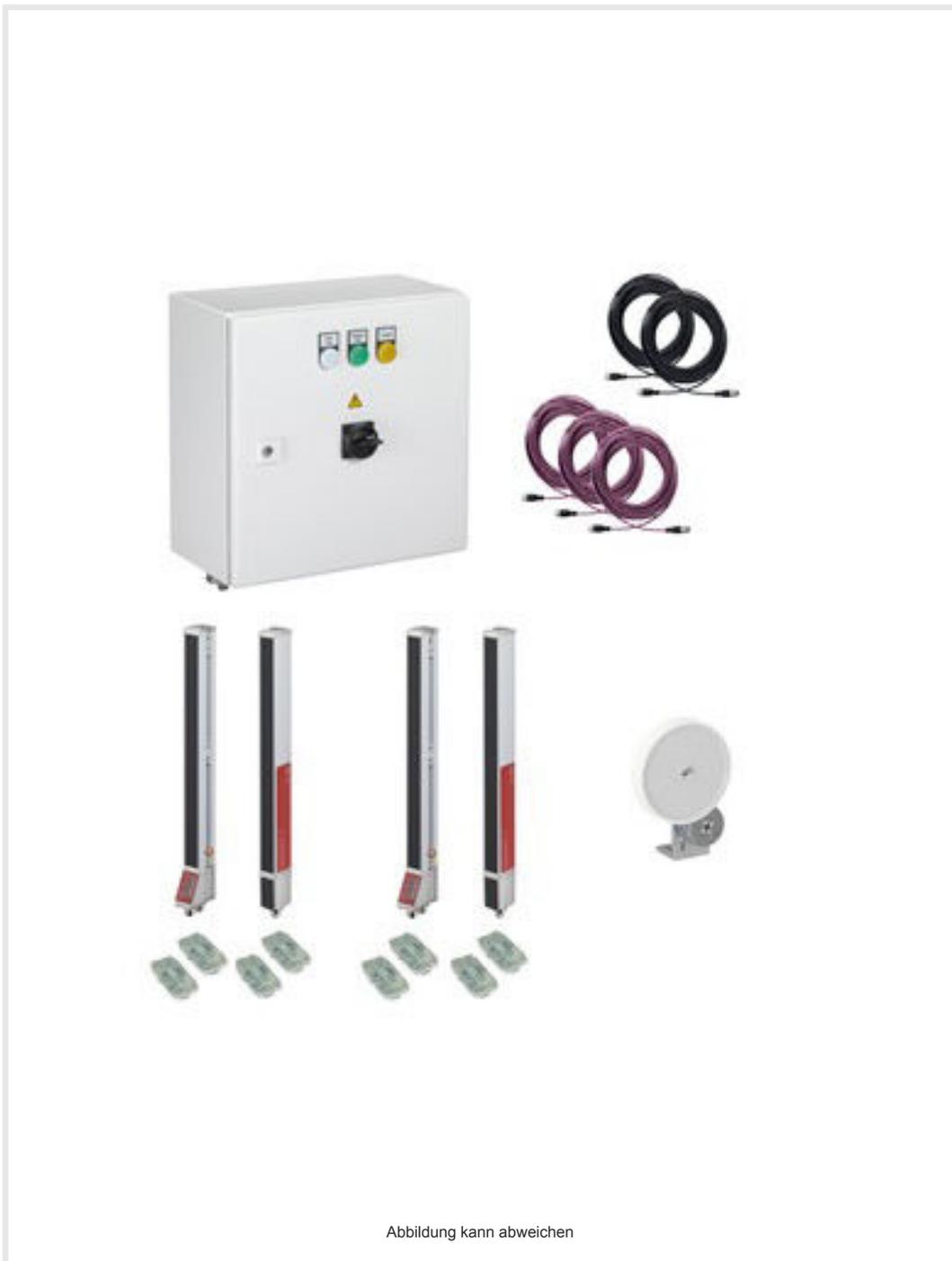


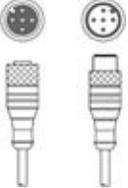
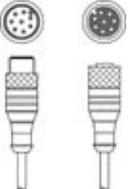
Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Set besteht aus

	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	2	424417	BT-2P40	Set Halterung	Bohrung 1: M6 Bohrung 2: M6 Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: klemmbar Werkstoff: Metall
	2	50118749	CML730i-R05-1040.A/L-M12	Lichtvorhang Empfänger	Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	2	50118588	CML730i-T05-1040.A-M12	Lichtvorhang Sender	Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig
	2	50129781	KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050	Verbindungsleitung	Geeignet für Schnittstelle: IO-Link, 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	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	50144568	LMSMA35500024KH 10M16	Drehgeber	
	1	50142931	LSC748-ENC-100	Schaltschrank	Versorgungsspannung: 100 ... 263 V, AC Schalteingänge: 4 St. Schaltausgänge: 4 St. Anschlüsse: 13 St.

Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

Funktionen	Für eine Mindestobjekthöhe ≥ 5 mm
------------	-----------------------------------

Optische Daten

Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite	0,1 ... 4,5 m
Betriebsreichweite, transparente Medien	0,1 ... 1,75 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Grenzreichweite	0,1 ... 6 m
Messfeldlänge 1	1.040 mm
Messfeldlänge 2	1.040 mm
Strahlabstand	5 mm

Technische Daten

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

Versorgungsspannung U_B	100 ... 263 V, AC
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

Anschluss

Anzahl Anschlüsse	8 St.	
Anschluss 1	Funktion	Erdung
	Art des Anschlusses	Erdungsband
	Werkstoff	Metall
Anschluss 2	Funktion	Spannungsversorgung
	Art des Anschlusses	Harting Stecker
	Werkstoff	Metall
Anschluss 3	Funktion	Anschluss Breiten-Lichtvorhang
	Art des Anschlusses	Rundstecker
	Gewindegröße	M12
	Typ	male
	Werkstoff	Metall
	Polzahl	8 -polig
	Kodierung	A-kodiert

Anschluss 4

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

Anschluss 5

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

Anschluss 6

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

Anschluss 7

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

Anschluss 8

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

Mechanische Daten

Bauform	kubisch
Werkstoff Gehäuse	Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Farbe Gehäuse	rot
Hinweis	Abmessungen einzelne Set-Artikel siehe Maßzeichnungen

Technische Daten

Bedienung und Anzeige

Hinweis	Diese Angaben beziehen sich auf den Schaltschrank
Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	3 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	erfolgt über webConfig
Bedienelemente	Drehschalter

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C

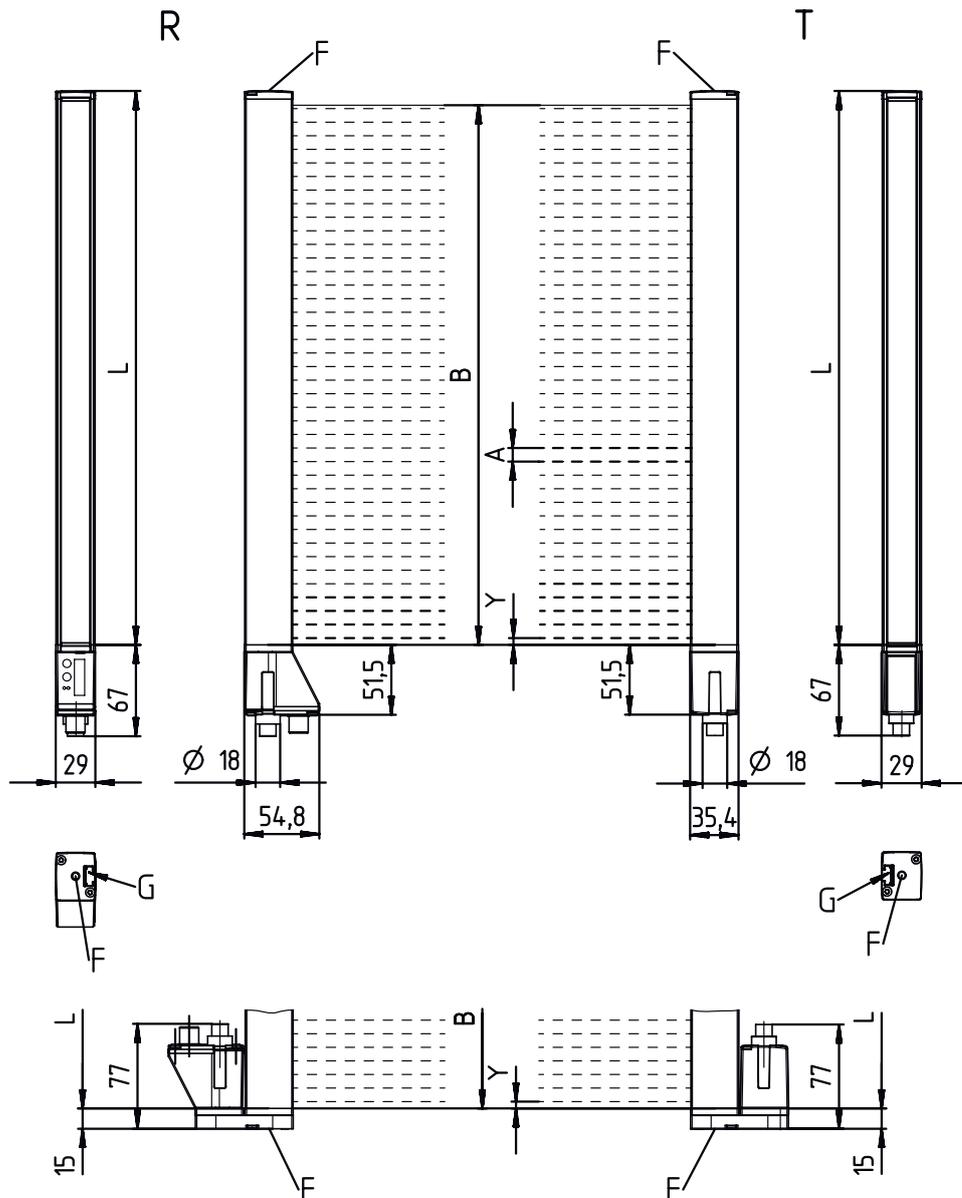
Klassifikation

Zolltarifnummer	90314990
eCl@ss 5.1.4	27270910
eCl@ss 8.0	27270910
eCl@ss 9.0	27270910
eCl@ss 10.0	27270910
eCl@ss 11.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

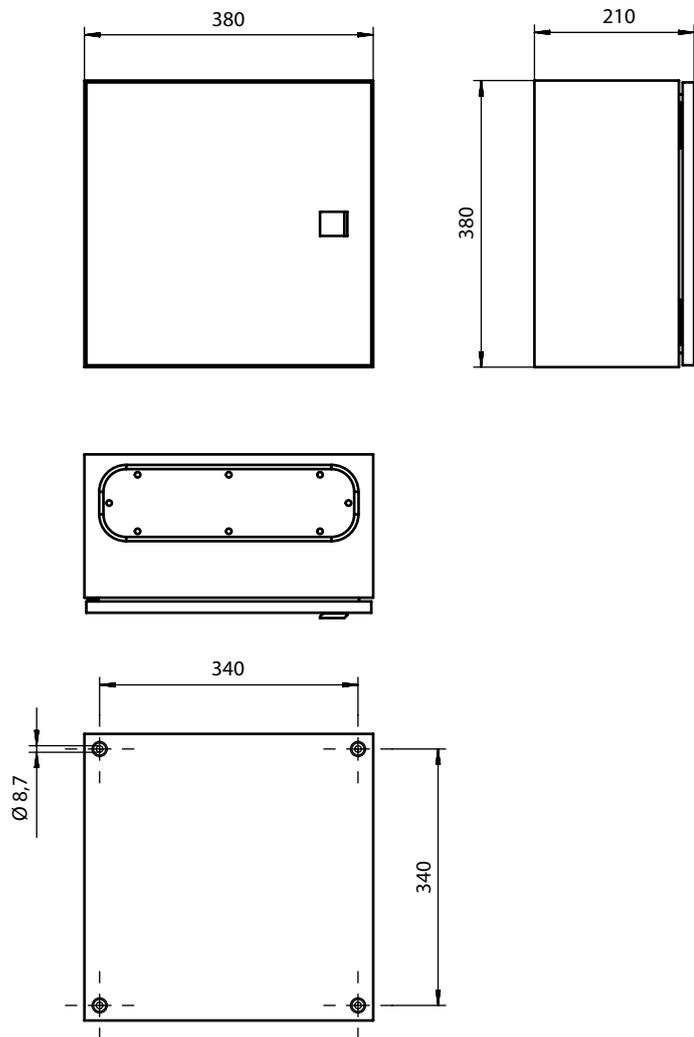
Lichtvorhang Sender und Empfänger



- | | | | |
|---|---------------------------|---|-------------------------|
| A | Strahlabstand 5 mm | L | Profillänge 1 = 1048 mm |
| B | Messfeldlänge 1 = 1040 mm | | Profillänge 2 = 1048 mm |
| | Messfeldlänge 2 = 1040 mm | T | Sender |
| F | Gewinde M6 | R | Empfänger |
| G | Befestigungsnut | Y | 2,5 mm |

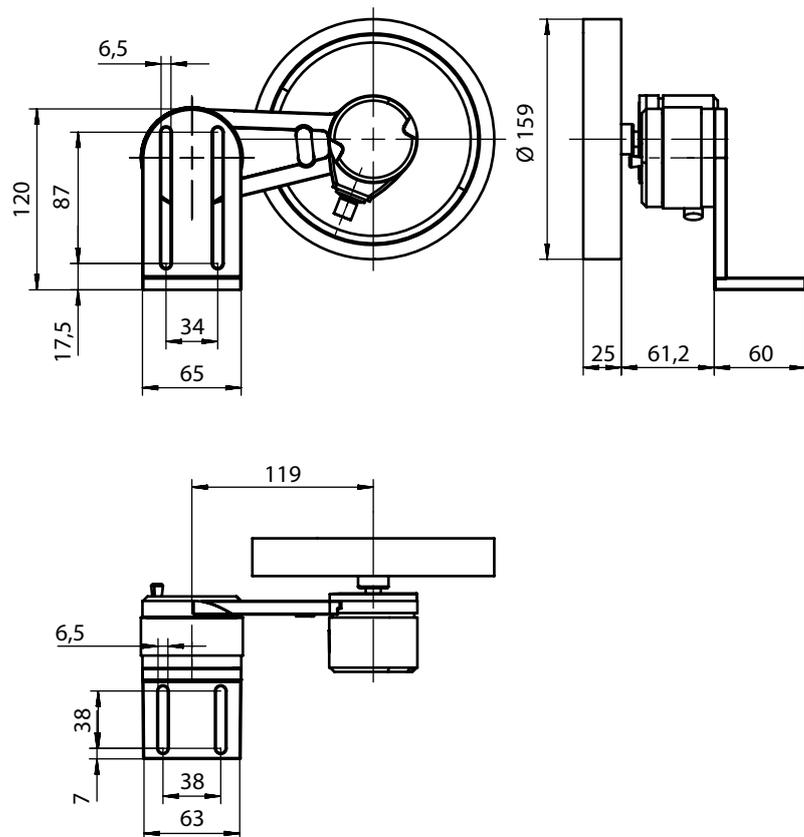
Maßzeichnungen

Schaltschrank



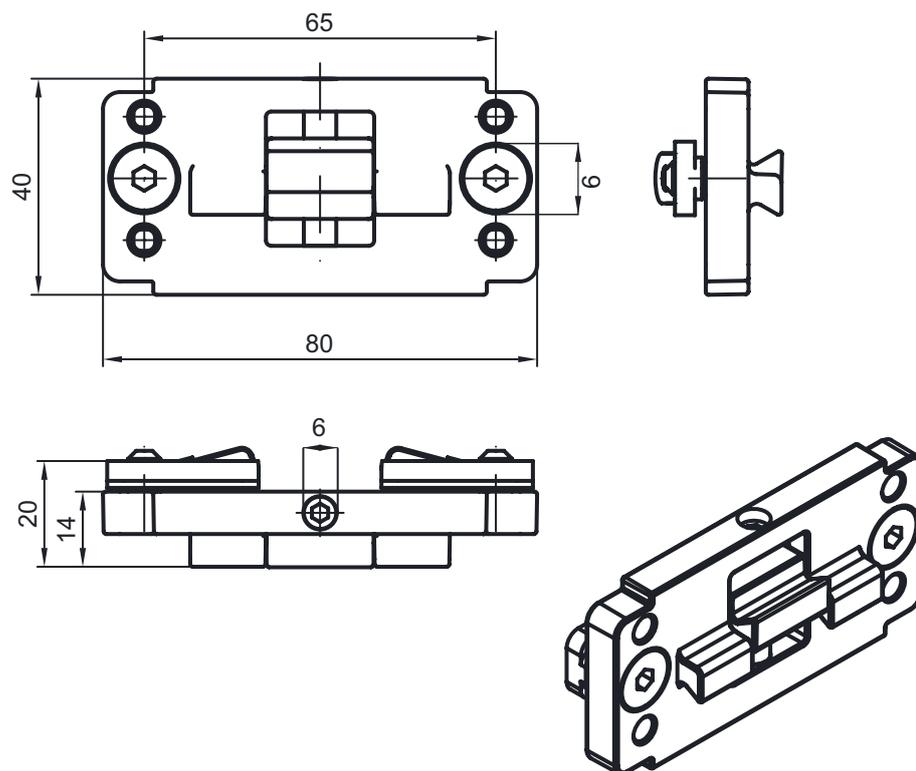
Maßzeichnungen

Drehgeber



Maßzeichnungen

Halterung



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Erdung
Art des Anschlusses	Erdungsband
Werkstoff	Metall

Anschluss 2

XS1000

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Harting Stecker
Werkstoff	Metall

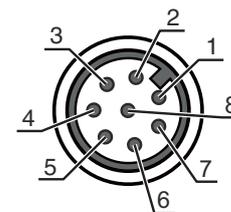
Anschluss 3

XS1301

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

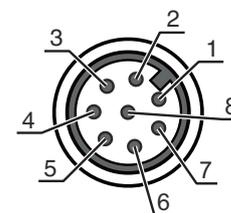
Elektrischer Anschluss

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



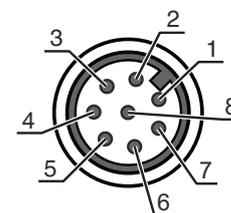
Anschluss 4	XS1302
Funktion	Anschluss Höhen-Lichtvorhang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

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



Anschluss 5	XS1400
Funktion	Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	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



Elektrischer Anschluss

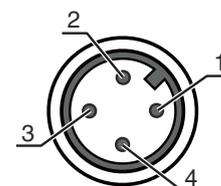
Anschluss 6

XETH1

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

Pin	Pinbelegung
-----	-------------

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



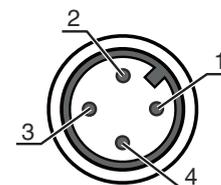
Anschluss 7

XS1100

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

Pin	Pinbelegung
-----	-------------

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



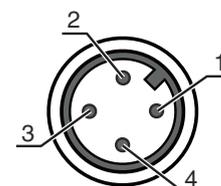
Anschluss 8

XS1101

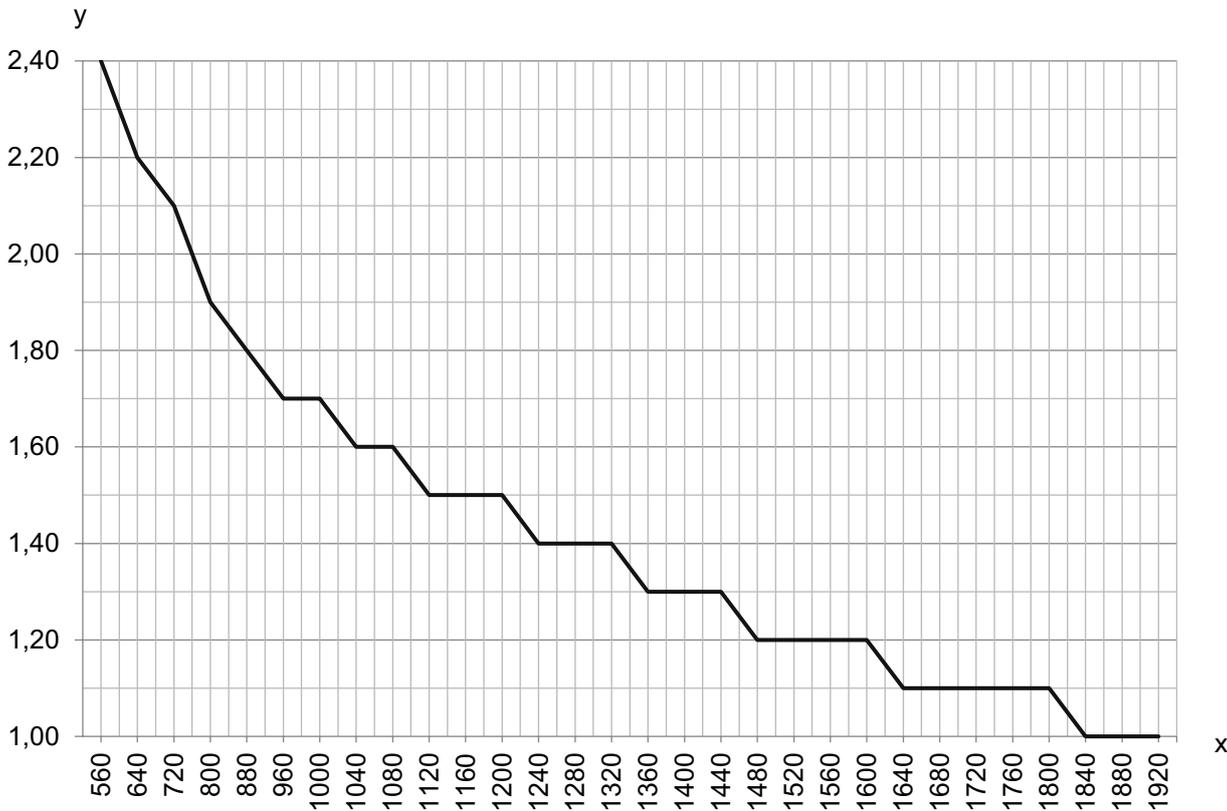
Funktion	Anschluss Profinet OUT (Optional)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

Pin	Pinbelegung
-----	-------------

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



Diagramme



x Gesamtmesslänge aus Breiten- und Höhenlichtvorhang [mm]
 y Max. Fördergeschwindigkeit [m/s]

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	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	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	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	Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubbar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium
50143671	BT 70EM-MRSET	Set Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubbar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium
50143669	BT 710M-MRSET	Set Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubbar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium
50142039	BT 712M-MRSET	Set Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubbar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium

Hinweis



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