

Technisches Datenblatt

Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50150256

CMS748i-1200-1200-1200

Inhalt

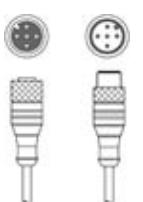
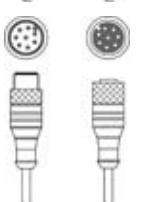
- Set besteht aus
- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



Set besteht aus

Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	6	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
	3	50118751	CML730i-R05-1200.A/L-M12	Lichtvorhang Empfänger Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
	3	50118590	CML730i-T05-1200.A-M12	Lichtvorhang Sender Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig
	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 ≥ 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	1.200 mm
Messfeldlänge 2	1.200 mm
Messfeldlänge 3	1.200 mm
Strahlabstand	5 mm

Elektrische Daten

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

Technische Daten

Leistungsdaten		Anschluss 5	
Versorgungsspannung U_B	100 ... 263 V	Funktion	Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang)
Leerlaufstrom	250 mA	Art des Anschlusses	Rundstecker
Eingänge		Gewindegöße	M12
Anzahl digitaler Schalteingänge	4 St.	Typ	female
Schalteingänge		Werkstoff	Metall
Art	Digitaler Schalteingang	Polzahl	8 -polig
Spannungsart	DC	Kodierung	A-kodiert
Schaltspannung	24 V, VIN		
Ausgänge		Anschluss 6	
Anzahl digitaler Schaltausgänge	4 St.	Funktion	Digitaler Schalteingang
Schaltausgänge		Art des Anschlusses	Rundstecker
Art	Digitaler Schaltausgang	Gewindegöße	M12
Spannungsart	AC	Typ	female
Schaltspannung	24 V, VIN	Werkstoff	Metall
Kodierung		Polzahl	4 -polig
Schnittstelle		Kodierung	A-kodiert
Art	EtherNet TCP/IP, PROFINET	Anschluss 7	
Ethernet		Funktion	Digitaler Schalteingang
Funktion	Parametrierung / Prozessdaten	Art des Anschlusses	Rundstecker
Profinet		Gewindegöße	M12
Funktion	Parametrierung / Prozessdaten	Typ	female
Anschluss		Werkstoff	Metall
Anzahl Anschlüsse	13 St.	Polzahl	4 -polig
Anschluss 1		Kodierung	A-kodiert
Funktion	Erdung	Anschluss 8	
Art des Anschlusses	Verschraubung	Funktion	Digitaler Schaltausgang
Werkstoff	Metall	Art des Anschlusses	Rundstecker
Anschluss 2		Gewindegöße	M12
Funktion	Spannungsversorgung	Typ	female
Art des Anschlusses	Netzstecker	Werkstoff	Metall
Werkstoff	Metall	Polzahl	4 -polig
Anschluss 3		Kodierung	A-kodiert
Funktion	Externe Ethernet TCP/IP-Verbindung	Anschluss 9	
Art des Anschlusses	Rundstecker	Funktion	Digitaler Schaltausgang
Gewindegöße	M12	Art des Anschlusses	Rundstecker
Typ	female	Gewindegöße	M12
Werkstoff	Metall	Typ	female
Polzahl	4 -polig	Werkstoff	Metall
Kodierung	D-kodiert	Polzahl	4 -polig
Anschluss 4		Kodierung	A-kodiert
Art des Anschlusses	Rundstecker	Mechanische Daten	
Gewindegöße	M12	Bauform	kubisch
Typ	female	Werkstoff Gehäuse	Metall
Werkstoff	Metall	Gehäuse Metall	Aluminium
Polzahl	8 -polig	Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
Kodierung	A-kodiert	Nettogewicht	15.300 g

Technische Daten

Bedienung und Anzeige

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

Zertifizierungen

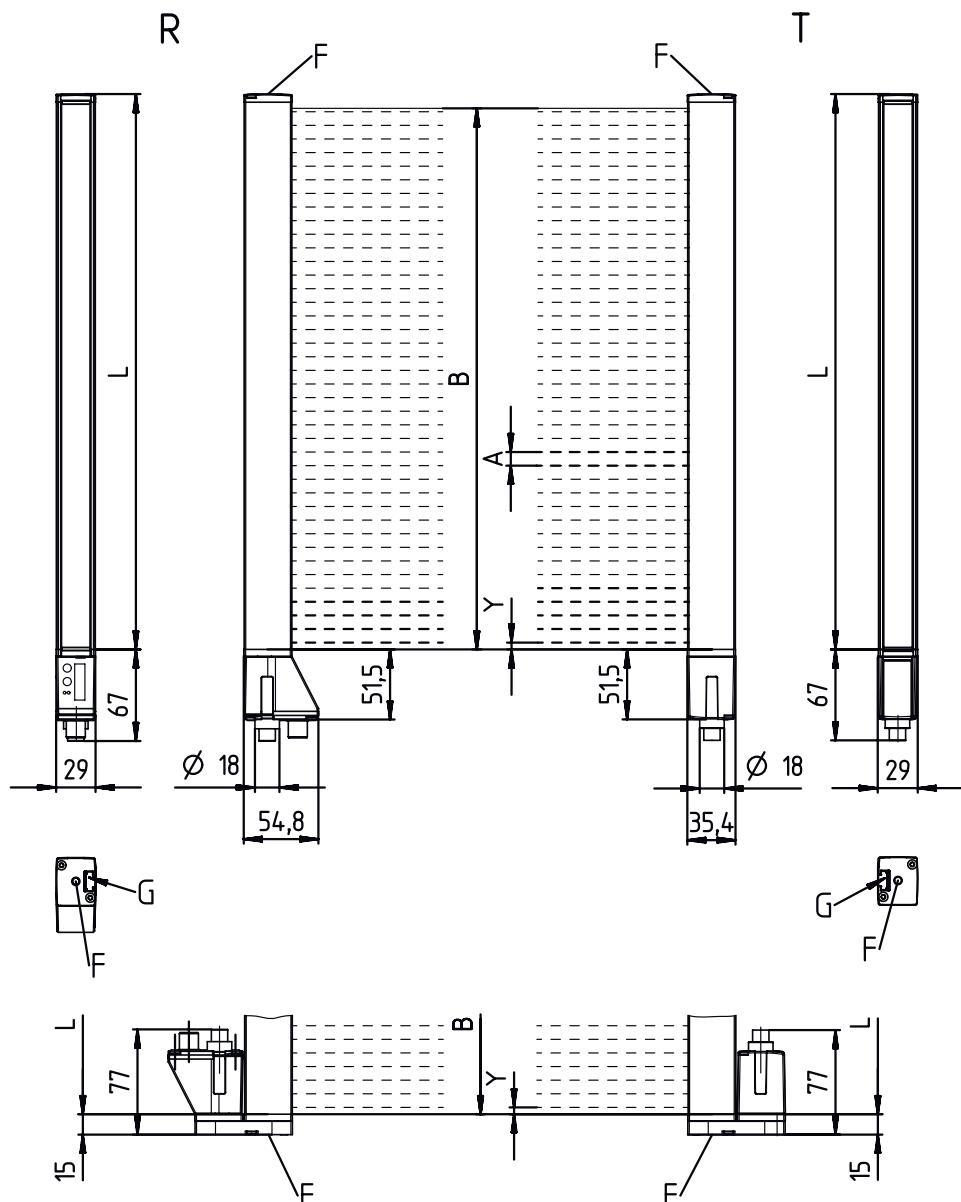
Zulassungen	CSA
-------------	-----

Klassifikation

Zolltarifnummer	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ECLASS 15.0	27270910
ECLASS 16.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549
ETIM 10.0	EC002549

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter

Lichtvorhang Sender und Empfänger

A Strahlabstand 5 mm

B Messfeldlänge 1 = 1.200 mm
Messfeldlänge 2 = 1.200 mm
Messfeldlänge 3 = 1.200 mm

F Gewinde M6

G Befestigungsnot

L Profilänge 1 = 1.208 mm

Profilänge 2 = 1.208 mm
Profilänge 3 = 1.208 mm

T Sender

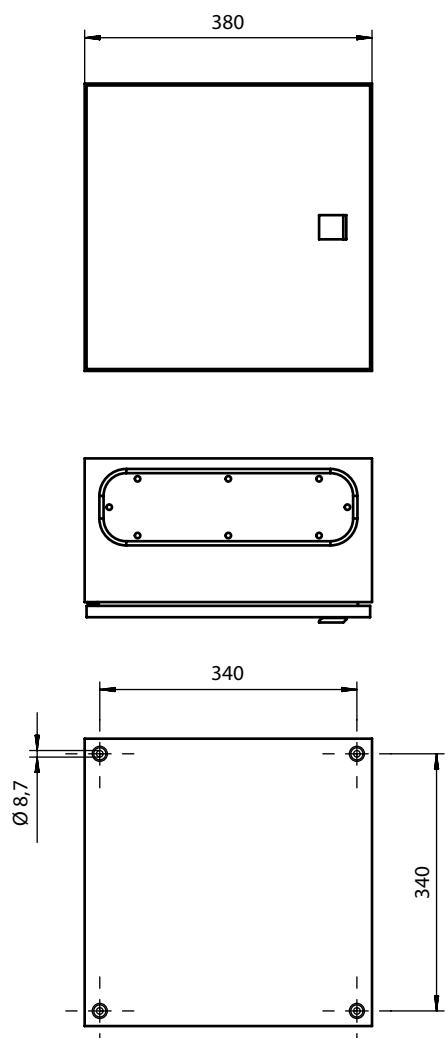
R Empfänger

Y 2,5 mm

Maßzeichnungen

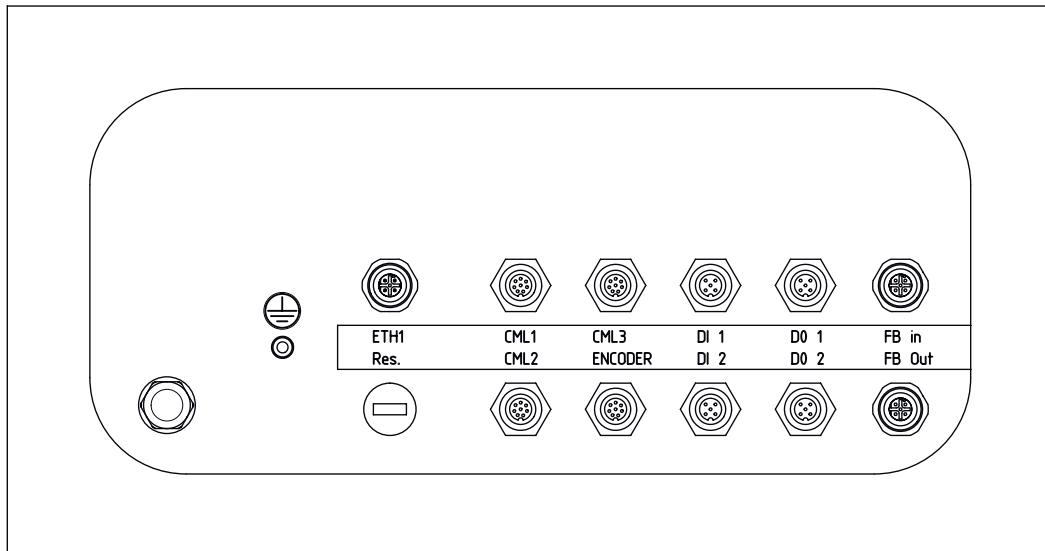
Leuze

Schalschrank

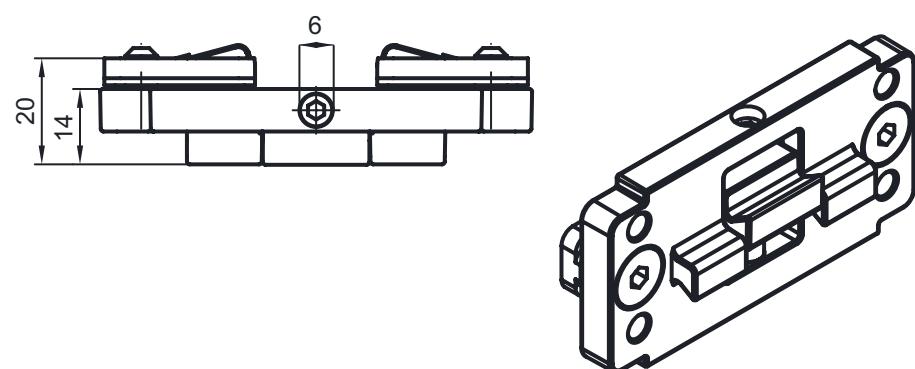
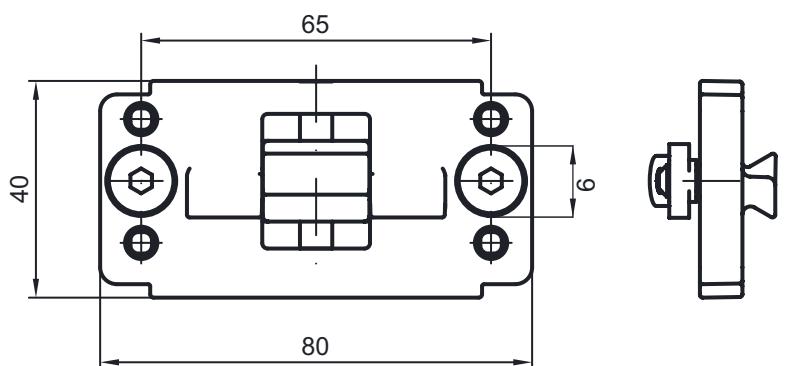


Maßzeichnungen

Schaltschrank Anschlussbild



Halterung



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Erdung
Art des Anschlusses	Verschraubung
Werkstoff	Metall

Anschluss 2

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Netzstecker
Werkstoff	Metall

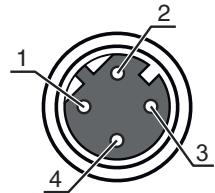
Anschluss 3

ETH1

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

Pin Pinbelegung

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



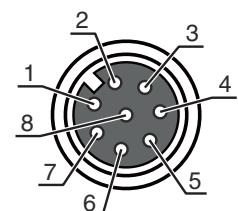
Anschluss 4

CML1 / CML2 / CML3

Art des Anschlusses	Rundstecker
Art des Anschlusses	gilt für die Anschlüsse CML1, CML2 und CML3
Gewindegöße	M12
Typ	female
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



Elektrischer Anschluss

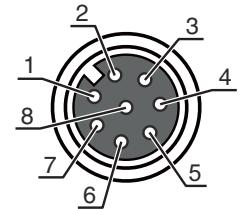
Anschluss 5

Encoder

Funktion	Anschluss Drehgeber (Nicht in Verbindung mit Längen-Lichtvorhang)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
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.



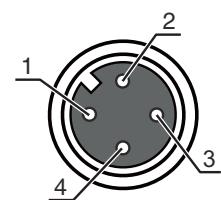
Anschluss 6

DI1

Funktion	Digitaler Schalteingang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



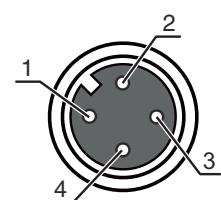
Anschluss 7

DI2

Funktion	Digitaler Schalteingang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

1	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4



Elektrischer Anschluss

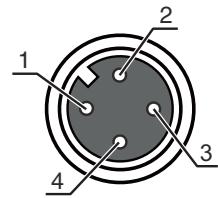
Anschluss 8

DO1

Funktion	Digitaler Schaltausgang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2



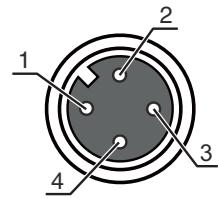
Anschluss 9

DO2

Funktion	Digitaler Schaltausgang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	A-kodiert

Pin Pinbelegung

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



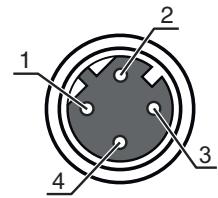
Anschluss 10

FB In

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

Pin Pinbelegung

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



Elektrischer Anschluss

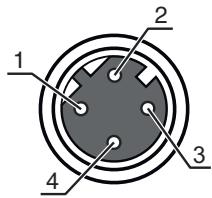
Anschluss 11

FB Out

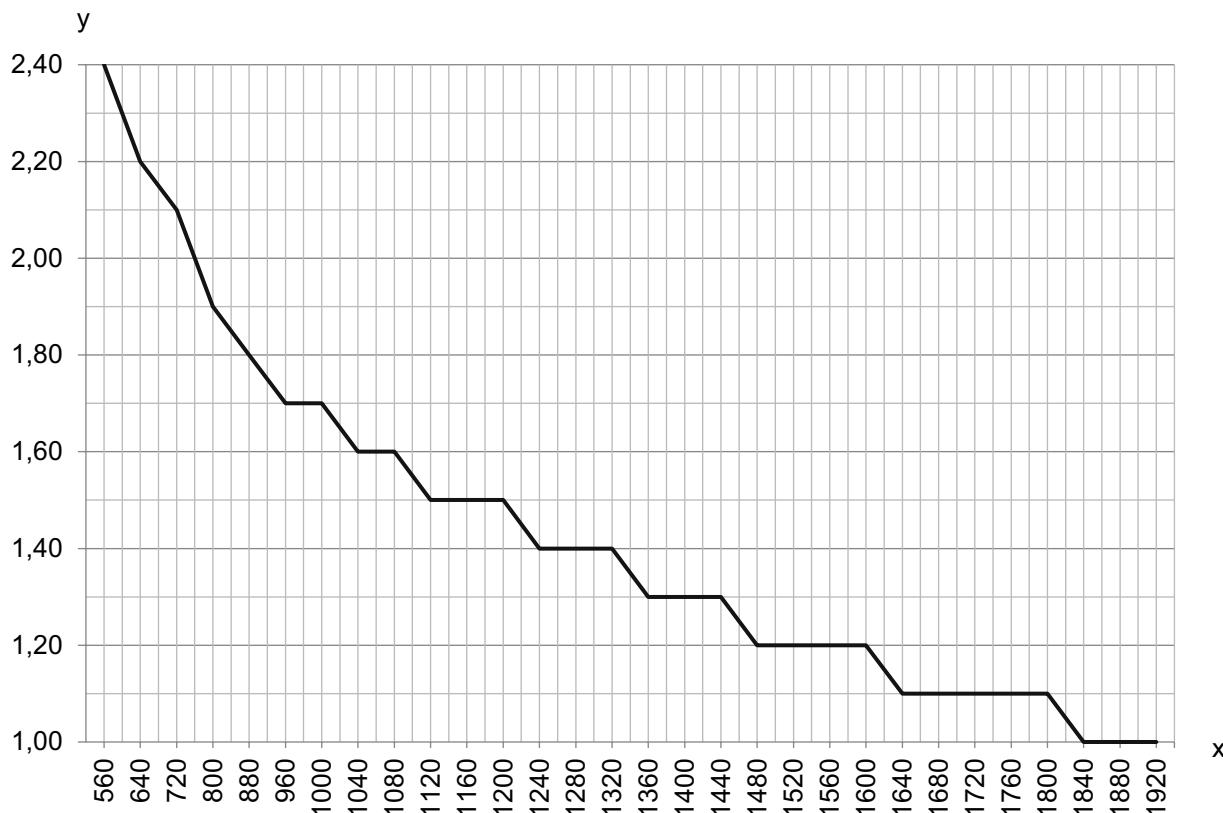
Funktion	Anschluss Profinet OUT (Optional)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	D-kodiert

Pin Pinbelegung

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	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
	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, gerätereitig: 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, gerätereitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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.