

## Technisches Datenblatt

### Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50150256

CMS748i-1200-1200-1200

#### Inhalt

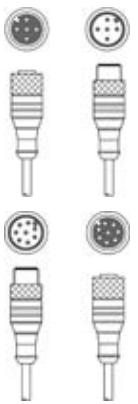
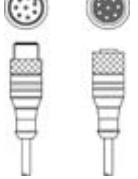
- Set besteht aus
- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör



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 Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m 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	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
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**

<b>Versorgungsspannung <math>U_B</math></b>	100 ... 263 V
<b>Leerlaufstrom</b>	250 mA

**Eingänge**

<b>Anzahl digitaler Schalteingänge</b>	4 St.
--	-------

**Schalteingänge**

<b>Art</b>	Digitaler Schalteingang
<b>Spannungsart</b>	DC
<b>Schaltspannung</b>	24 V, VIN

**Ausgänge**

<b>Anzahl digitaler Schaltausgänge</b>	4 St.
--	-------

**Schaltausgänge**

<b>Art</b>	Digitaler Schaltausgang
<b>Spannungsart</b>	AC
<b>Schaltspannung</b>	24 V, VIN

**Schnittstelle**

<b>Art</b>	EtherNet TCP/IP, PROFINET
------------	---------------------------

**Ethernet**

<b>Funktion</b>	Parametrierung / Prozessdaten
-----------------	-------------------------------

**Profinet**

<b>Funktion</b>	Parametrierung / Prozessdaten
-----------------	-------------------------------

**Anschluss**

<b>Anzahl Anschlüsse</b>	13 St.
--------------------------	--------

**Anschluss 1**

<b>Funktion</b>	Erdung
<b>Art des Anschlusses</b>	Verschraubung
<b>Werkstoff</b>	Metall

**Anschluss 2**

<b>Funktion</b>	Spannungsversorgung
<b>Art des Anschlusses</b>	Netzstecker
<b>Werkstoff</b>	Metall

**Anschluss 3**

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

**Anschluss 4**

<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	8 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert

**Anschluss 5**

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

**Anschluss 6**

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

**Anschluss 7**

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

**Anschluss 8**

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

**Anschluss 9**

<b>Funktion</b>	Digitaler Schaltausgang
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<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>	15.300 g
<b>Farbe Gehäuse</b>	grau
	rot
<b>Hinweis</b>	Abmessungen einzelne Set-Artikel siehe Maßzeichnungen

## 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
-------------	-----

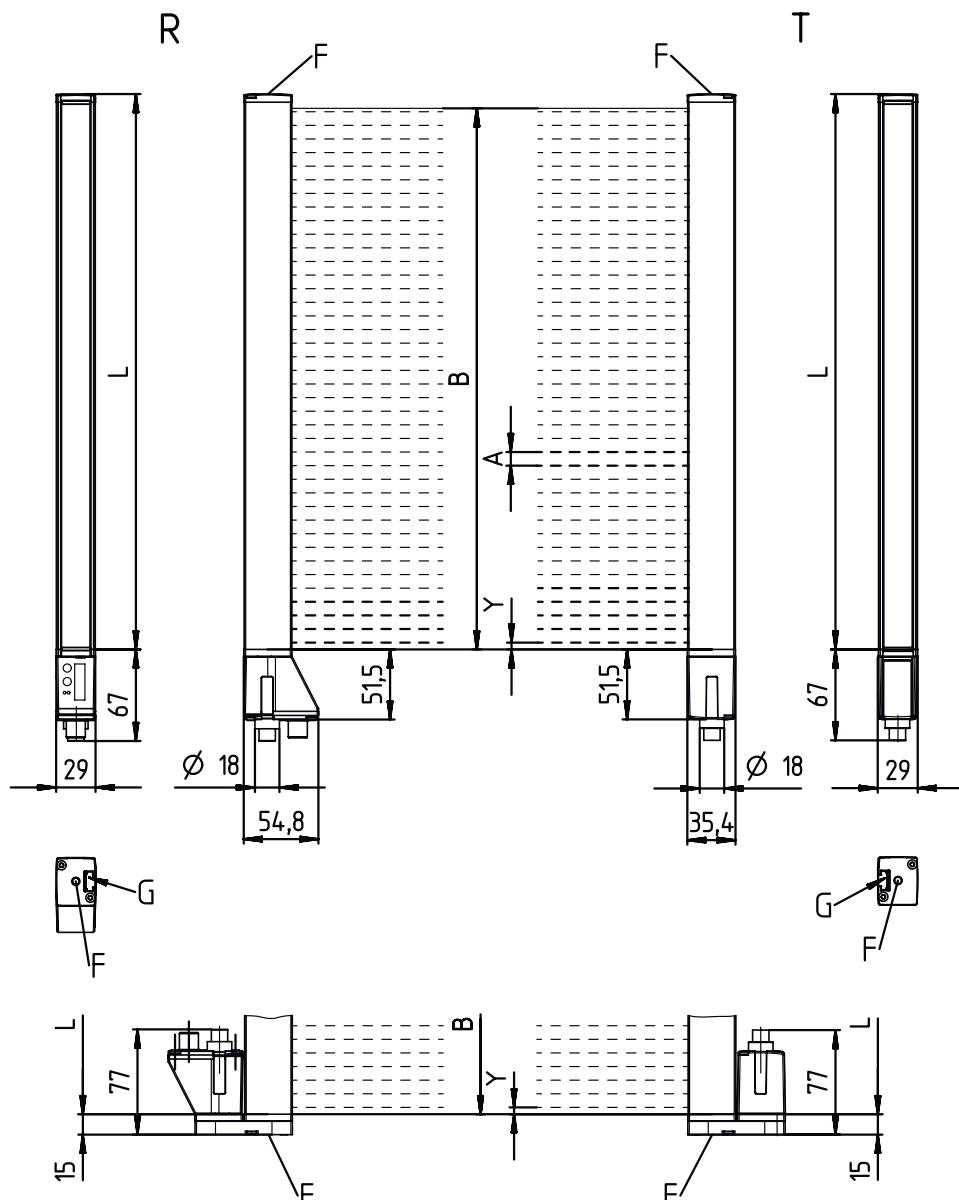
### Klassifikation

Zolltarifnummer	90314990
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270910
<b>ECLASS 8.0</b>	27270910
<b>ECLASS 9.0</b>	27270910
<b>ECLASS 10.0</b>	27270910
<b>ECLASS 11.0</b>	27270910
<b>ECLASS 12.0</b>	27270910
<b>ECLASS 13.0</b>	27270910
<b>ECLASS 14.0</b>	27270910
<b>ECLASS 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



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 Profillänge 1 = 1.208 mm

Profillänge 2 = 1.208 mm  
Profillänge 3 = 1.208 mm

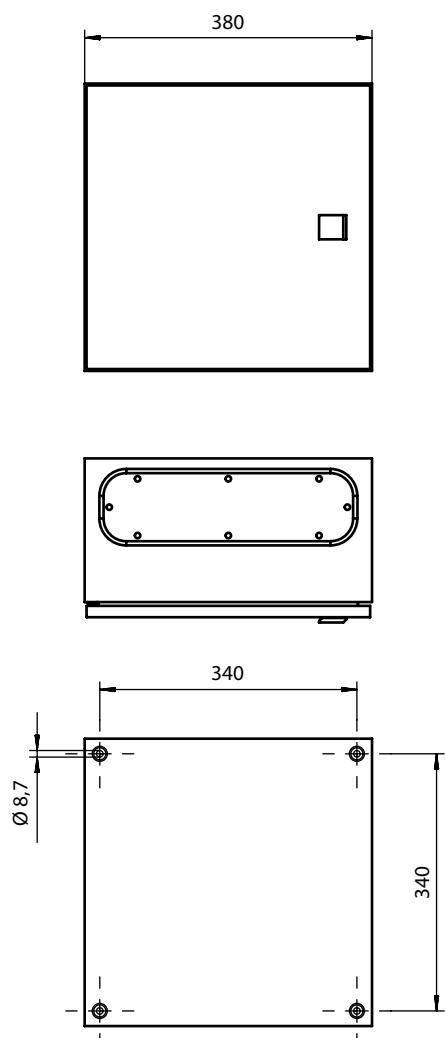
T Sender

R Empfänger

Y 2,5 mm

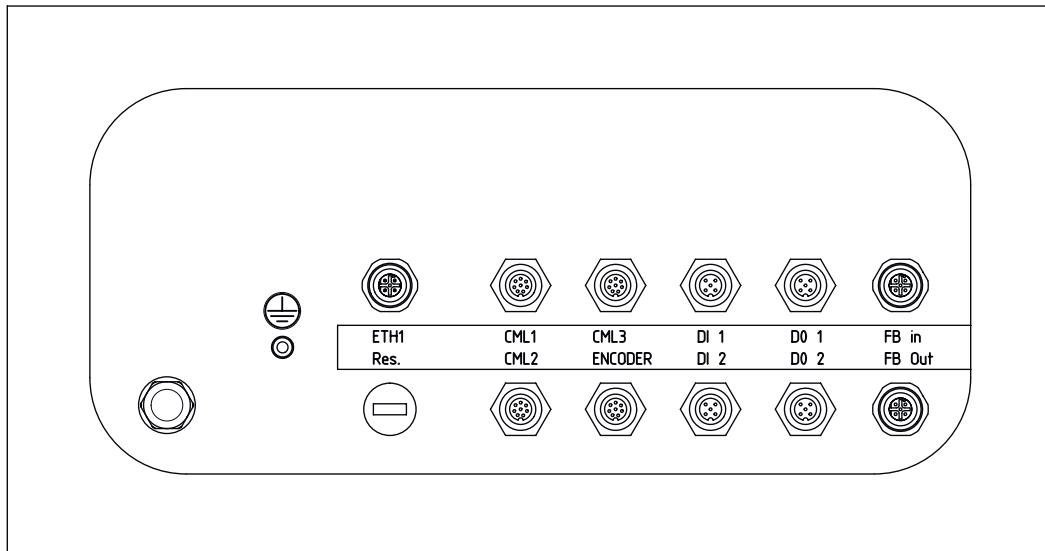
## Maßzeichnungen

### Schalschrank

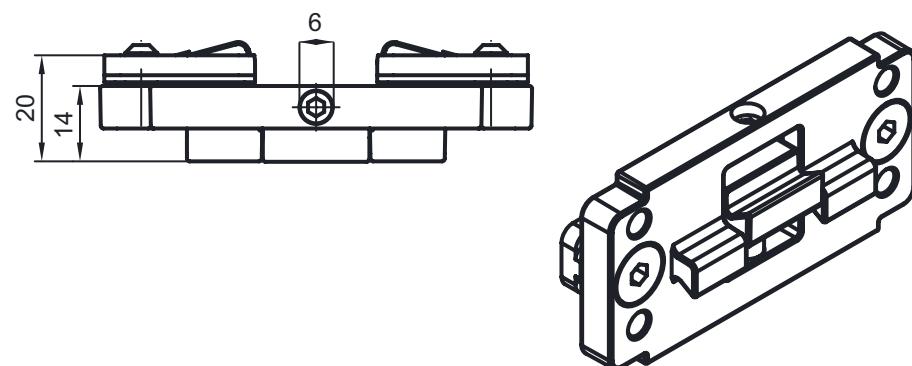
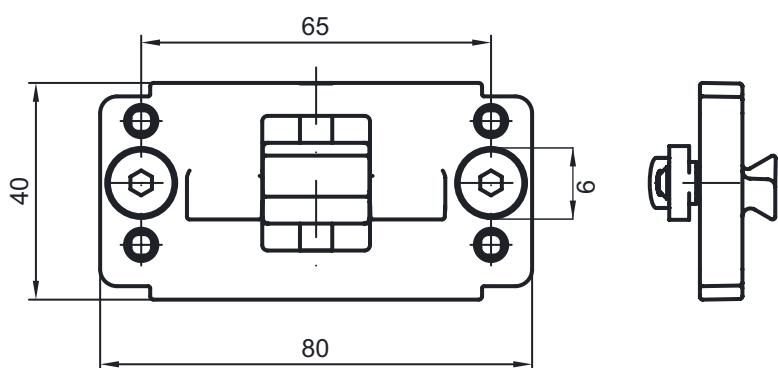


## Maßzeichnungen

### Schalschrank Anschlussbild



### Halterung



# Elektrischer Anschluss

## Anschluss 1

Funktion	Erdung
Art des Anschlusses	Verschraubung
Werkstoff	Metall

## Anschluss 2

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Netzstecker
Werkstoff	Metall

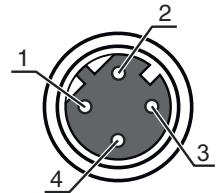
## Anschluss 3

### 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-



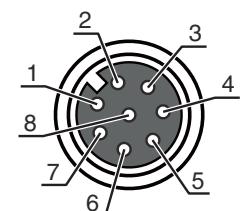
## Anschluss 4

### 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



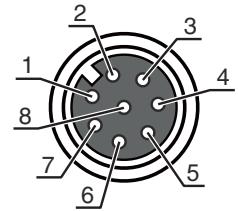
## Elektrischer Anschluss

### 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.

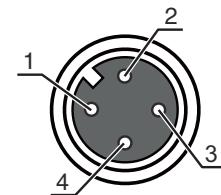


### Anschluss 6

### 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

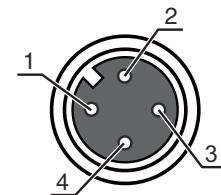


### Anschluss 7

### 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

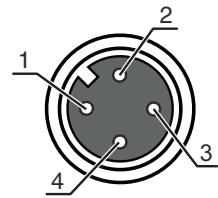
### Anschluss 8

### 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



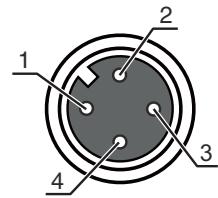
### Anschluss 9

### 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



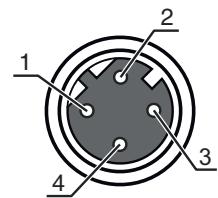
### Anschluss 10

### 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

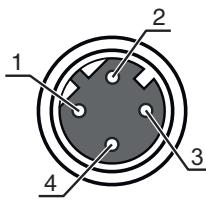
### Anschluss 11

### FB Out

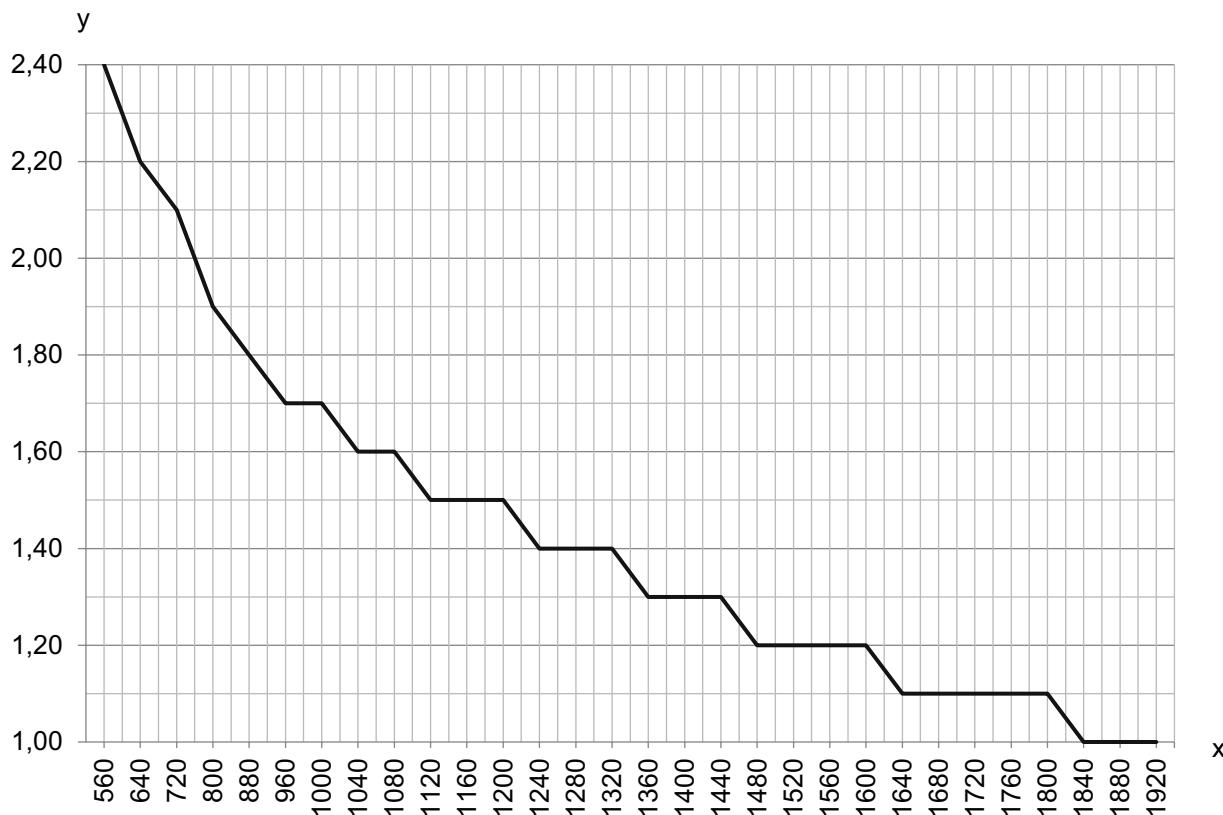
Funktion	Anschluss Profinet OUT (Optional)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	D-kodiert

### Pin Pinbelegung

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



## Diagramme



x Gesamtmeßlänge aus Breiten- und Höhenlichtvorhang [mm]

y Max. Fördergeschwindigkeit [m/s]

## Hinweise

	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</li> <li>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul>

## 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, 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

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.