

## Technisches Datenblatt

### Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50142149

CMS748i-0960-0480-0560

#### Inhalt

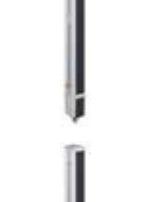
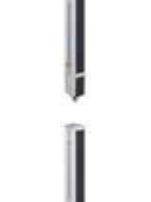
- Set besteht aus
- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Hinweise
- Zubehör



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
 1	50118742	CML730i-R05-480.A/ Lichtvorhang Empfänger L-M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
 1	50118743	CML730i-R05-560.A/ Lichtvorhang Empfänger L-M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
 1	50118748	CML730i-R05-960.A/ Lichtvorhang Empfänger L-M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig
 1	50118581	CML730i-T05-480.A- Lichtvorhang Sender M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig
 1	50118582	CML730i-T05-560.A- Lichtvorhang Sender M12		Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig
 1	50118587	CML730i-T05-960.A- Lichtvorhang Sender M12		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

## Set besteht aus

Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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	480 mm
Messfeldlänge 3	560 mm
Strahlabstand	5 mm

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
Ausgangstrom 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	13 St.
-------------------	--------

### Anschluss 1

Funktion	Erdung
Art des Anschlusses	Verschraubung
Werkstoff	Metall

### Anschluss 2

Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Netzstecker
Werkstoff	Metall

### Anschluss 3

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

### Anschluss 4

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

# Technische Daten

**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>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
--------------------	-----

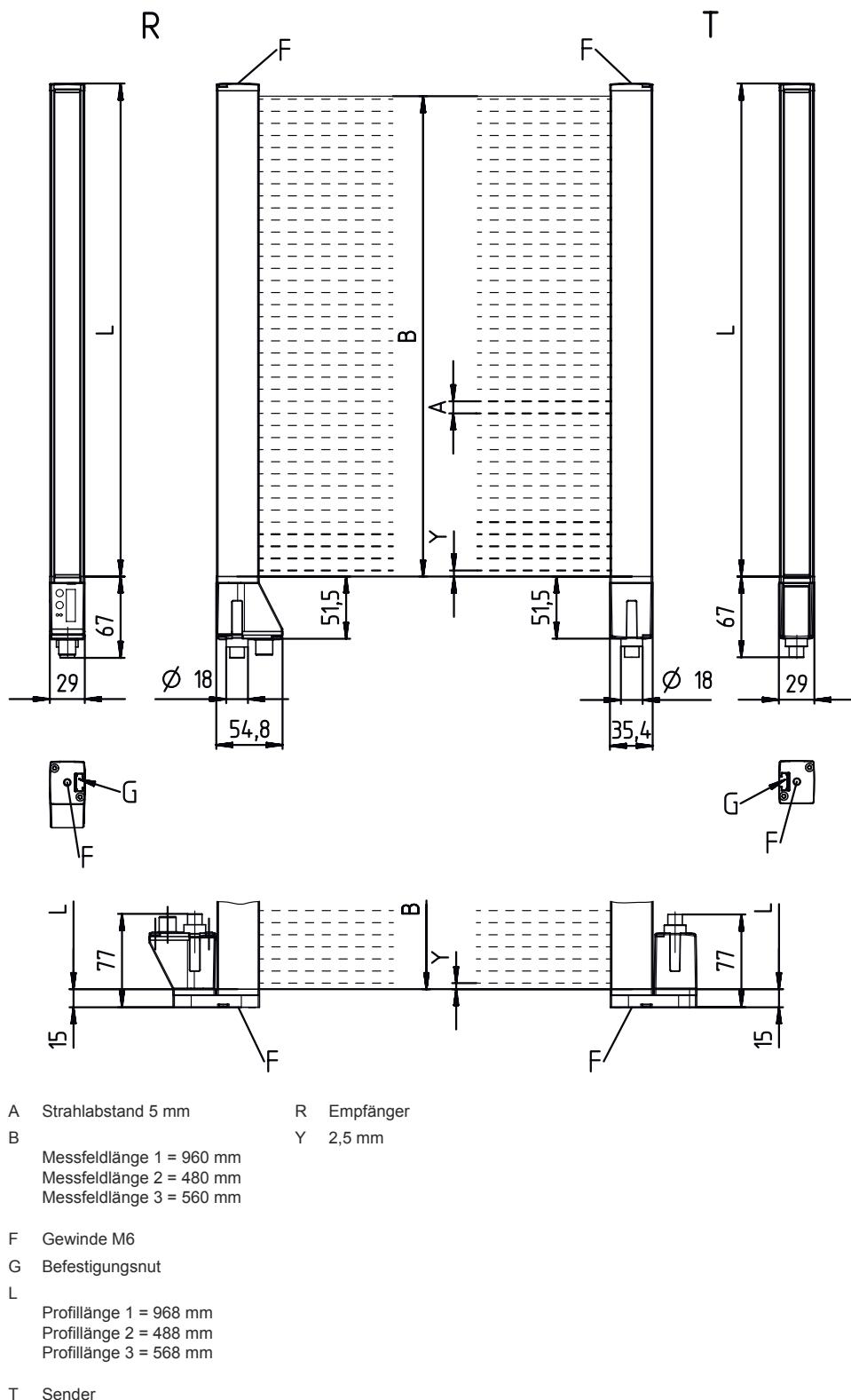
**Klassifikation**

<b>Zolltarifnummer</b>	90314990
<b>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

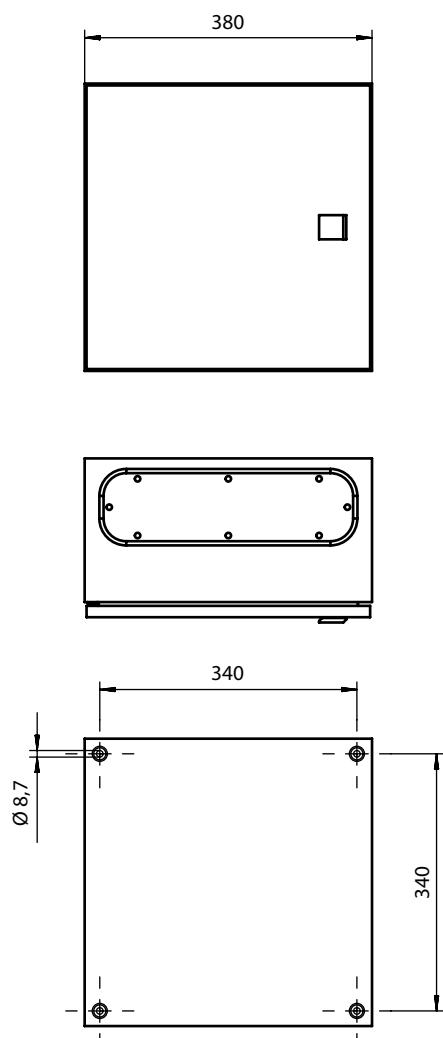
Alle Maßangaben in Millimeter

## Lichtvorhang Sender und Empfänger



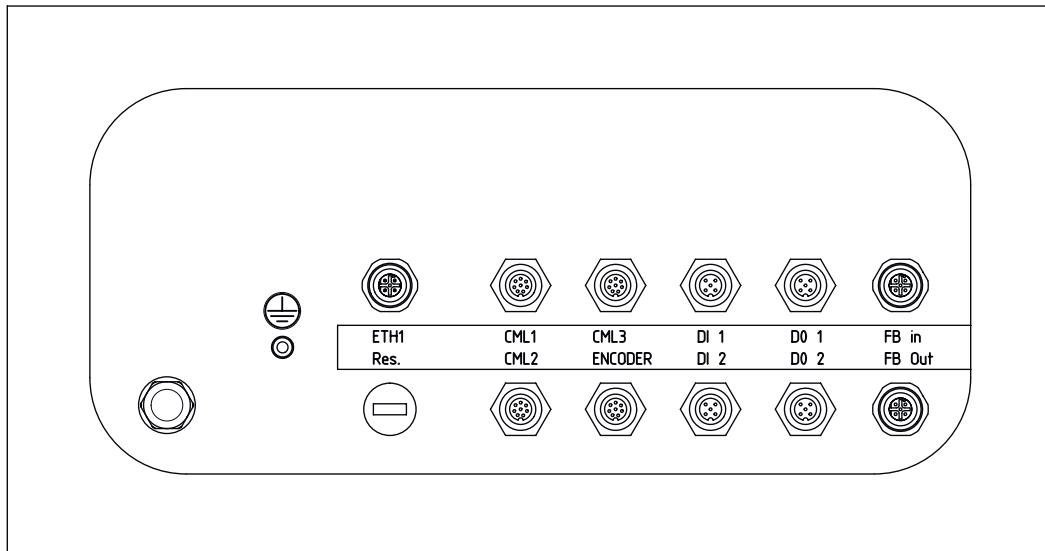
## Maßzeichnungen

### Schalschrank

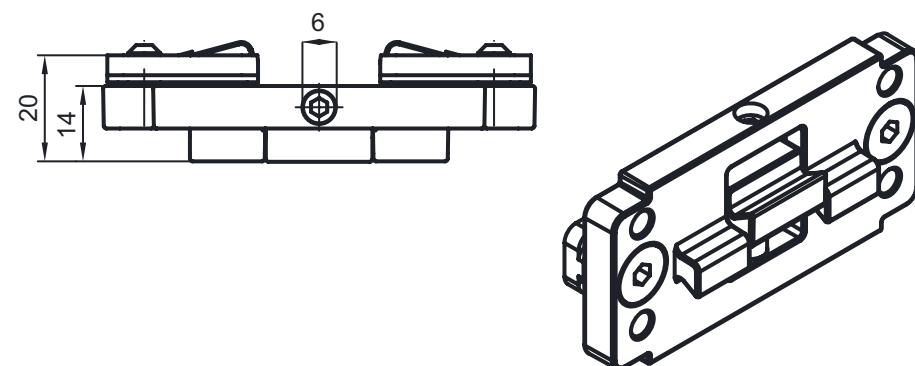
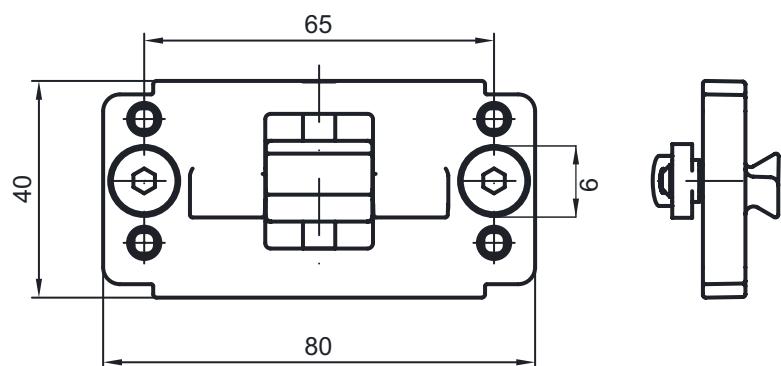


## Maßzeichnungen

### 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

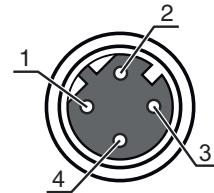
## Anschluss 3

### 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-



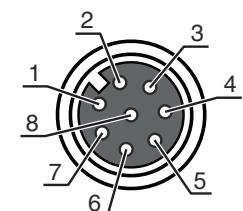
## Anschluss 4

### 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

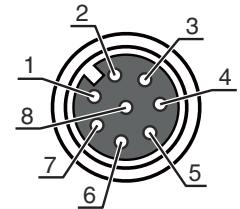
### Anschluss 5

### 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.



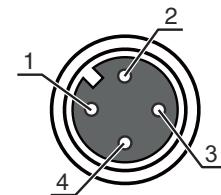
### Anschluss 6

### 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



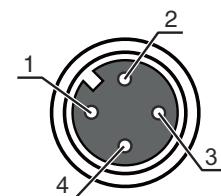
### Anschluss 7

### 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

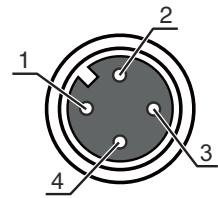
### Anschluss 8

### 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



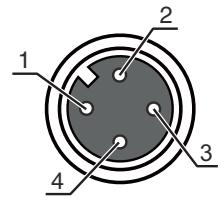
### Anschluss 9

### 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



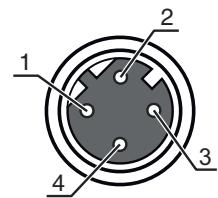
### Anschluss 10

### 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

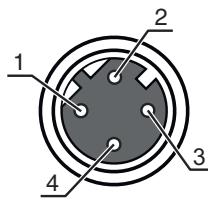
### Anschluss 11

### FB Out

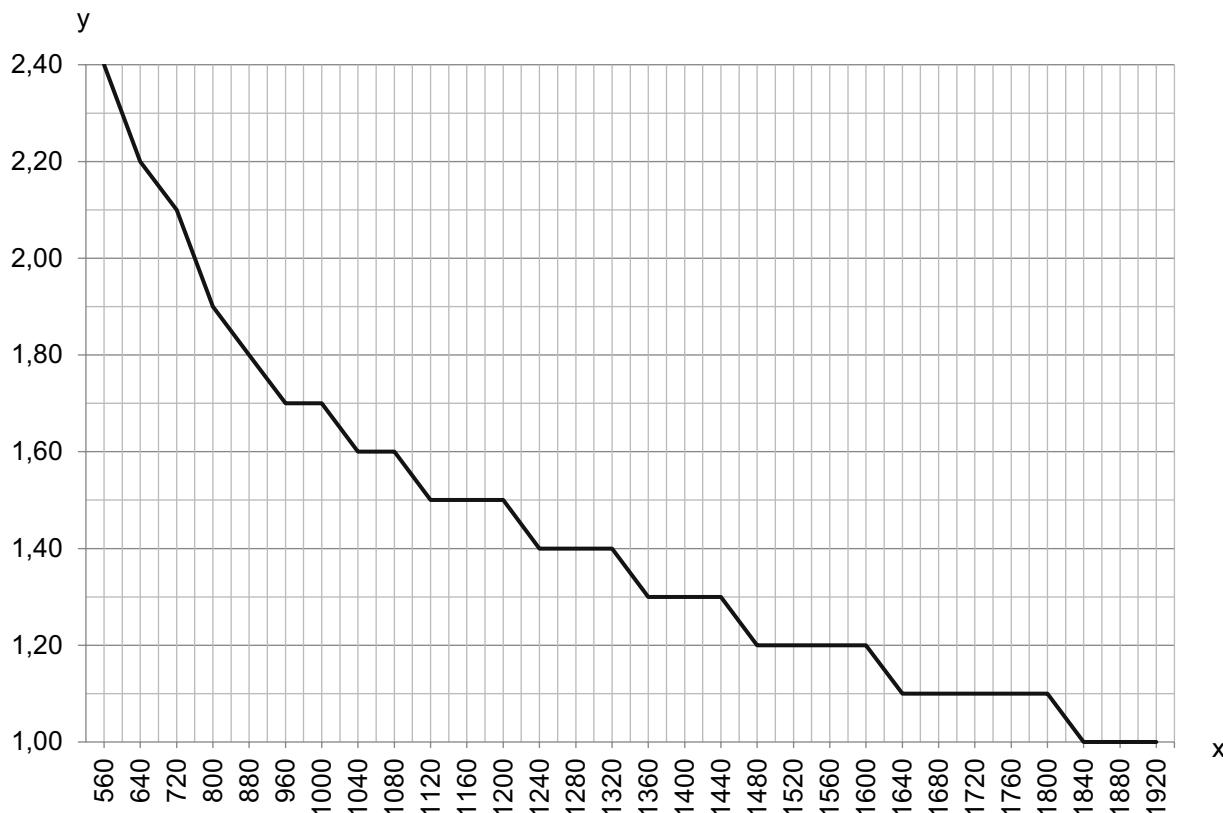
Funktion	Anschluss Profinet OUT (Optional)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	D-kodiert

### 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.