

## Technisches Datenblatt Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50150256

CMS748i-1200-1200-1200



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



## Set besteht aus

	Anzahl	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	6	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, 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	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	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 $\geq 50$ mm
------------	---

### Optische Daten

Betriebsreichweite	0,1 ... 4,5 m
Betriebsreichweite	zugesicherte Reichweite
Betriebsreichweite, transparente Medien	0,1 ... 1,75 m
Grenzreichweite	0,1 ... 6 m
Grenzreichweite	typische Reichweite
Messfeldlänge 1	1.200 mm
Messfeldlänge 2	1.200 mm
Messfeldlänge 3	1.200 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
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
<b>Ethernet</b>	
Funktion	Parametrierung / Prozessdaten
<b>Profinet</b>	
Funktion	Parametrierung / Prozessdaten

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse	13 St.
<b>Anschluss 1</b>	
Funktion	Erdung
Art des Anschlusses	Verschraubung
Werkstoff	Metall
<b>Anschluss 2</b>	
Funktion	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Netzstecker
Werkstoff	Metall
<b>Anschluss 3</b>	
Funktion	Externe Ethernet TCP/IP-Verbindung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

#### Anschluss 4

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

#### Anschluss 6

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

#### Anschluss 7

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

#### Anschluss 8

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

#### Anschluss 9

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

## Technische Daten

### Mechanische Daten

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

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

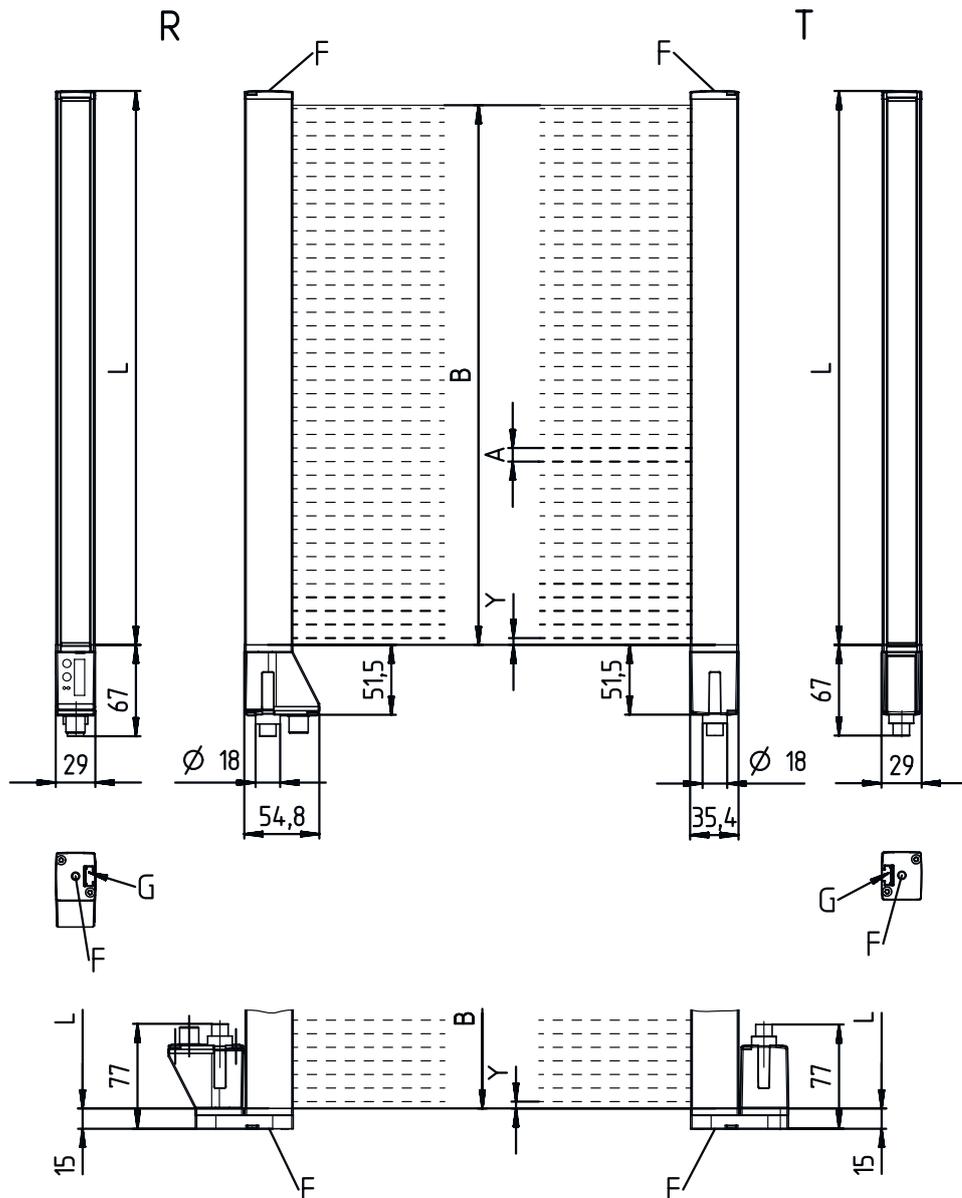
### Klassifikation

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
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

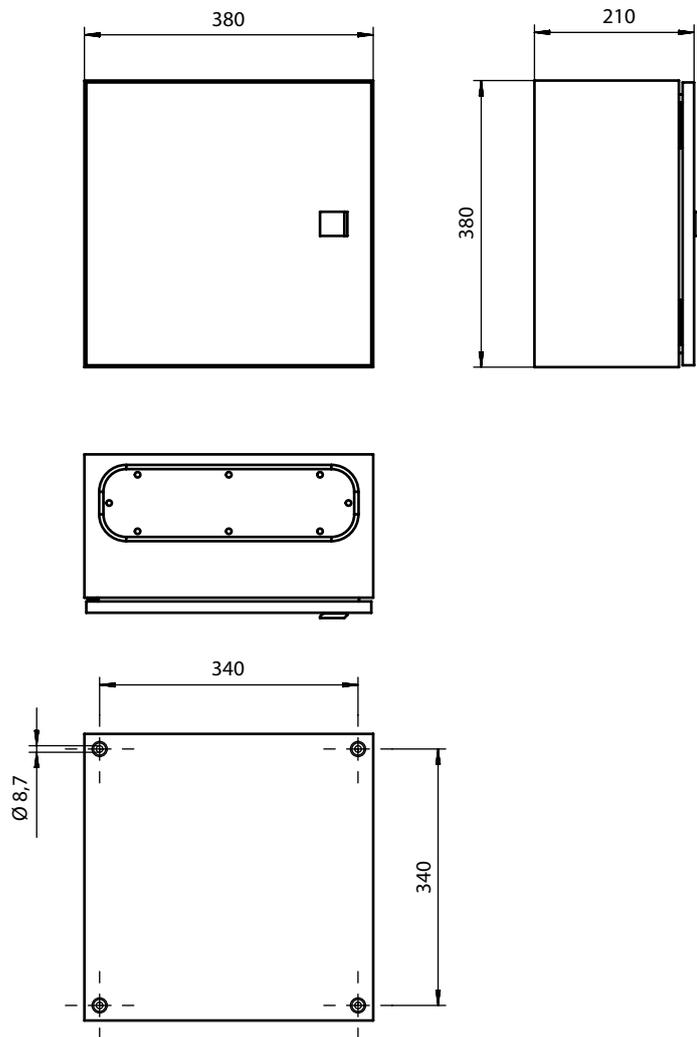
## Lichtvorhang Sender und Empfänger



- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| A | Strahlabstand 5 mm   | L | Profillänge 1 = 1.208 mm<br>Profillänge 2 = 1.208 mm<br>Profillänge 3 = 1.208 mm |
| B | Messfeldlänge 1 = 1.200 mm<br>Messfeldlänge 2 = 1.200 mm<br>Messfeldlänge 3 = 1.200 mm | T | Sender   |
| F | Gewinde M6   | R | Empfänger  |
| G | Befestigungsnut  | Y | 2,5 mm   |

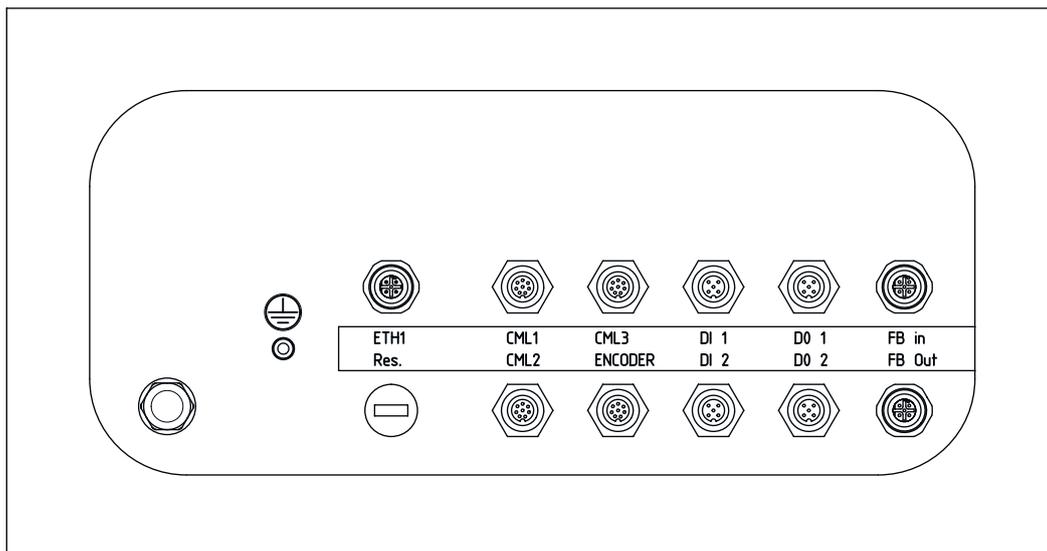
# Maßzeichnungen

## Schaltschrank

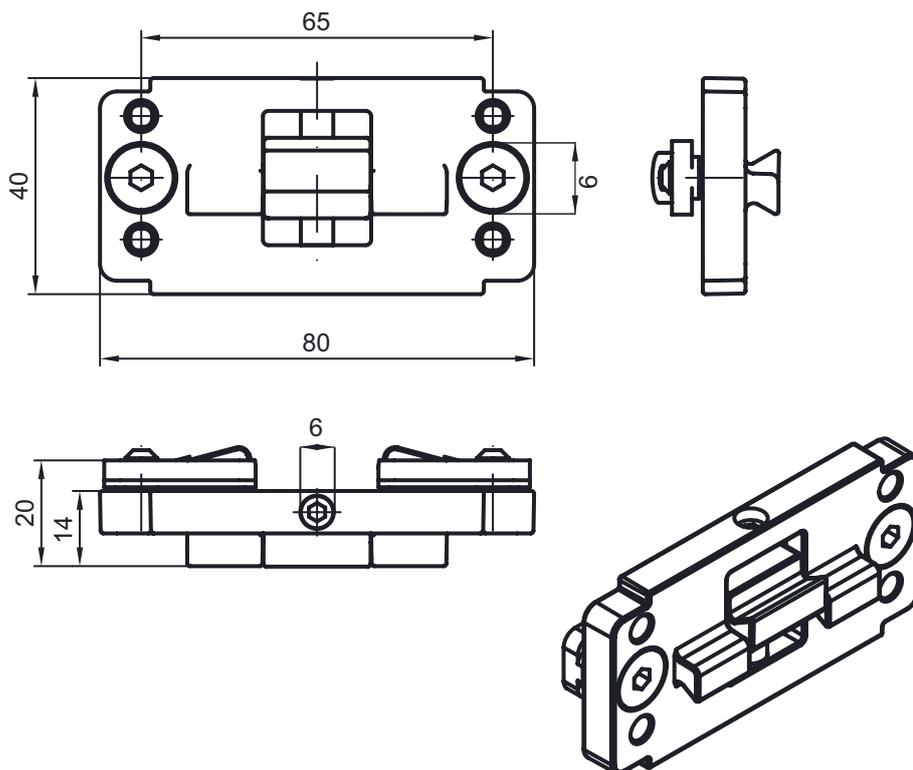


# Maßzeichnungen

## 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

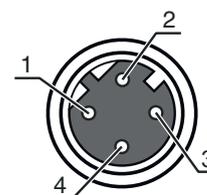
## Anschluss 3

### ETH1

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

### Pin Pinbelegung

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



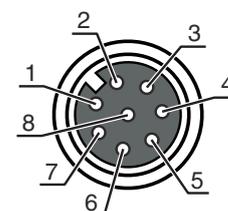
## Anschluss 4

### CML1 / CML2 / CML3

Art des Anschlusses	Rundstecker
Art des Anschlusses	gilt für die Anschlüsse CML1, CML2 und CML3
Gewindegröße	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

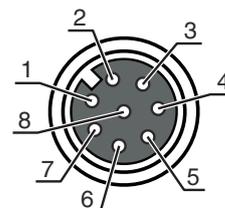
### Anschluss 5

### Encoder

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



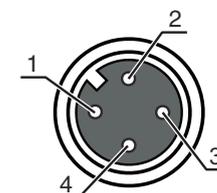
### Anschluss 6

### DI1

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

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

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



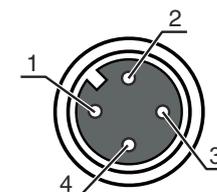
### Anschluss 7

### DI2

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

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

1	+24 V
2	DI3
3	GND
4	DI4



## Elektrischer Anschluss

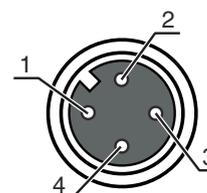
### Anschluss 8

### DO1

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

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

1	+24 V
2	DO1
3	GND
4	DO2



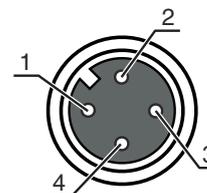
### Anschluss 9

### DO2

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

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

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



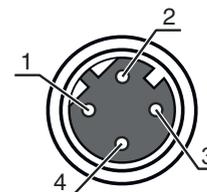
### Anschluss 10

### FB In

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

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

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



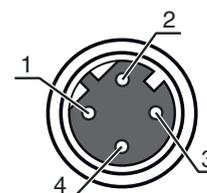
# Elektrischer Anschluss

## Anschluss 11

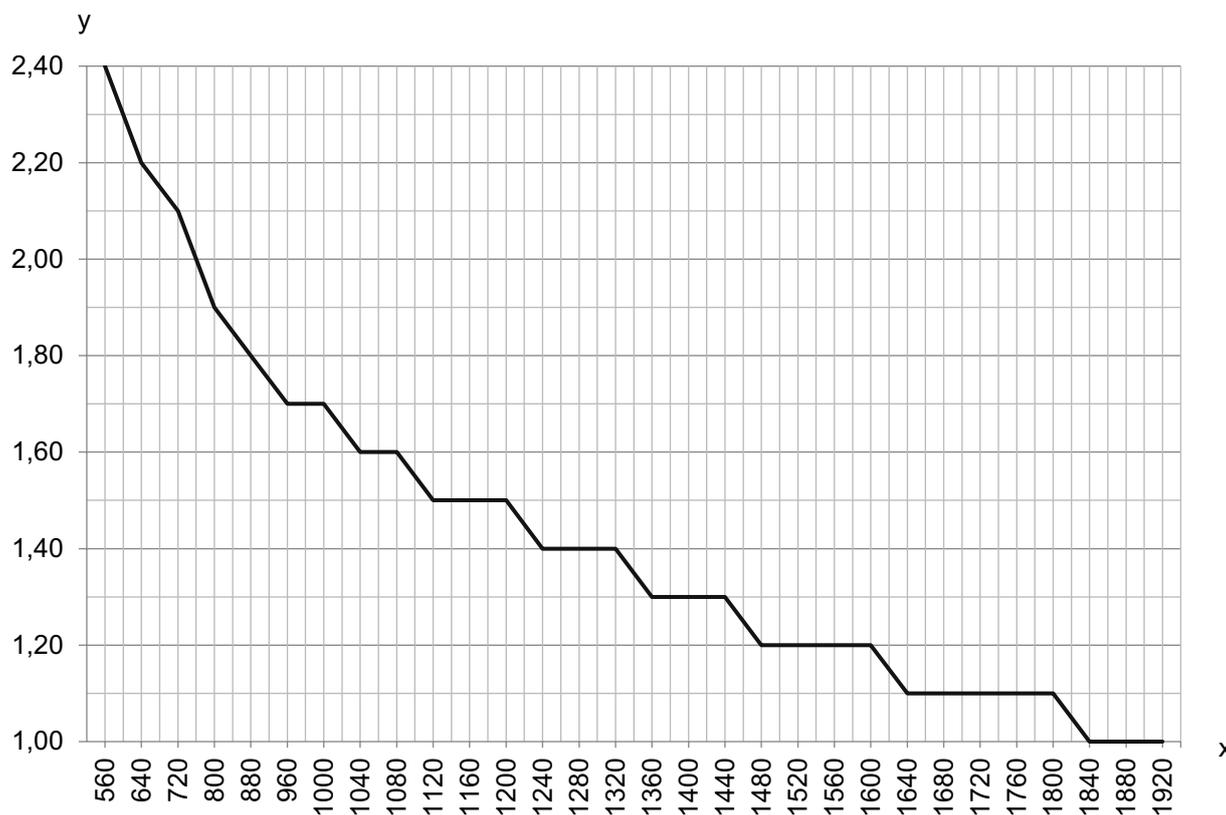
## FB Out

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

### Anschlussstechnik - 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
	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 Schwingungsdämpfung: Nein
	50143669	BT 710M-MRSET	Set Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubbar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein

## Zubehör

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50142039	BT 712M-MRSET	Set Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubbar / 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.