

## Technisches Datenblatt

### Lichtvorhang

Art.-Nr.: 50147485

CMS708i-ENC1-1440-1440



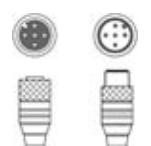
Abbildung kann abweichen

#### 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, Geeignet für Montage in Gerätesäulen UDC-S2, DC-S2 Werkstoff: Metall
	2	50119175	CML730i-R10-1440.R/L-M12	Lichtvorhang Empfänger Betriebsreichweite: 0,3 ... 9,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig
	2	50118957	CML730i-T10-1440.R-M12	Lichtvorhang Sender Betriebsreichweite: 0,3 ... 9,5 m Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 5 -polig
	2	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	50144568	LMSMA35500024KH Drehgeber 10M16	
	1	50142930	LSC708-ENC-100	Schaltschrank Versorgungsspannung: 100 ... 263 V, AC Schalteingänge: 4 St. Schaltausgänge: 4 St. Anschlüsse: 11 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**

<b>Betriebsreichweite</b>	0,1 ... 4,5 m
<b>Betriebsreichweite</b>	zugesicherte Reichweite
<b>Betriebsreichweite, transparente Medien</b>	0,1 ... 1,75 m
<b>Grenzreichweite</b>	typische Reichweite
<b>Grenzreichweite</b>	0,1 ... 6 m
<b>Messfeldlänge 1</b>	1.440 mm
<b>Messfeldlänge 2</b>	1.440 mm
<b>Strahlabstand</b>	5 mm

# Technische Daten

## Elektrische Daten

<b>Schutzbeschaltung</b>	Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz
<b>Ausgangsstrom Dauerstrom pro Kanal, max.</b>	100 mA

## 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
<b>Ethernet</b>	

## Anschluss

<b>Anzahl Anschlüsse</b>	11 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>	Anschluss Breiten-Lichtvorhang
<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>Funktion</b>	Anschluss Höhen-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 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>	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>	A-kodiert

### Anschluss 7

<b>Funktion</b>	Anschluss Profinet IN (Optional)
<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>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>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>	Abmessungen einzelne Set-Artikel siehe Maßzeichnungen
	rot

# Technische Daten

## Bedienung und Anzeige

Art der Anzeige	LED
Anzahl der LED	3 St.
Art der Konfiguration/Parametrierung	erfolgt über webConfig
Bedienelemente	Drehschalter

## Umgebungsdaten

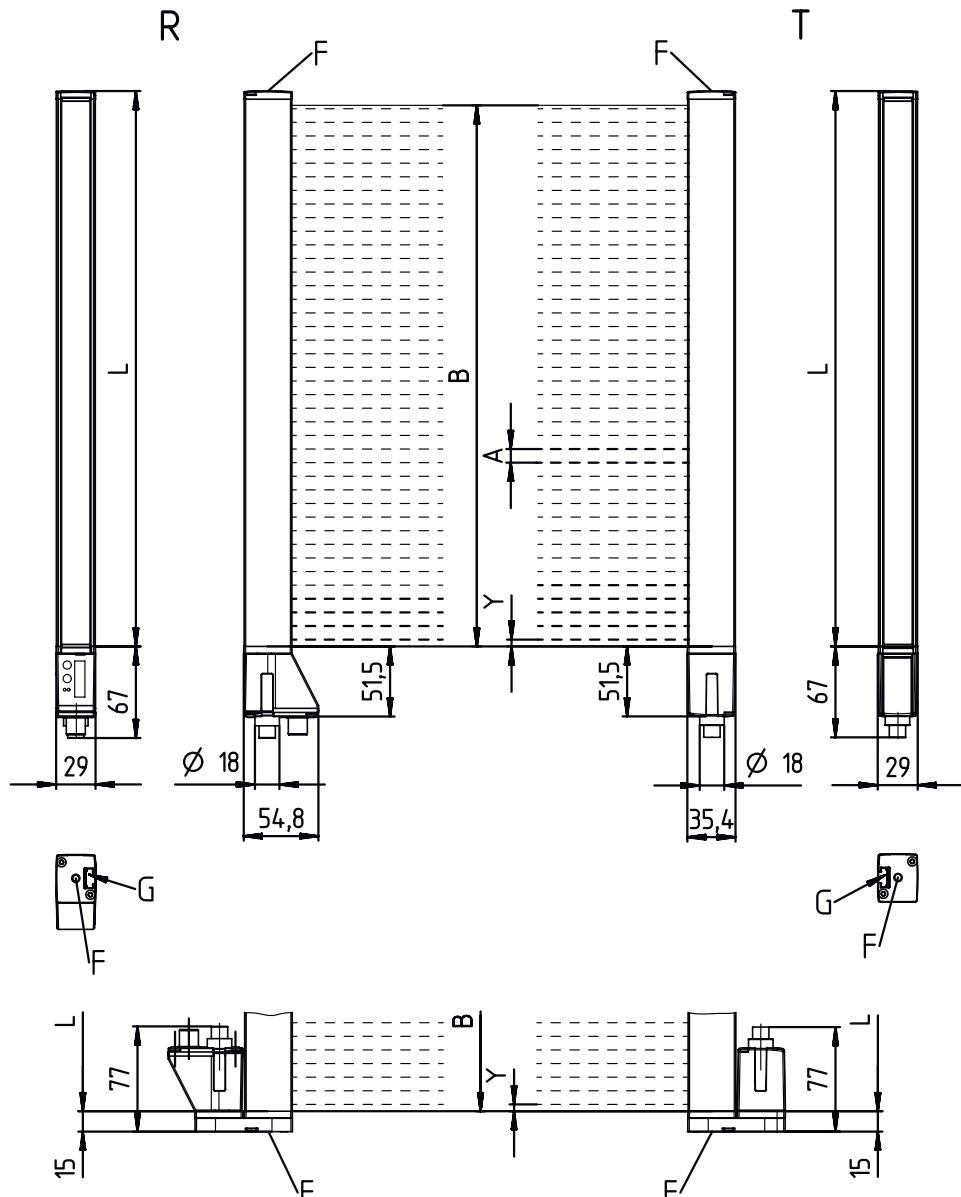
Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... 45 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-20 ... 70 °C

## 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
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549

**Maßzeichnungen**

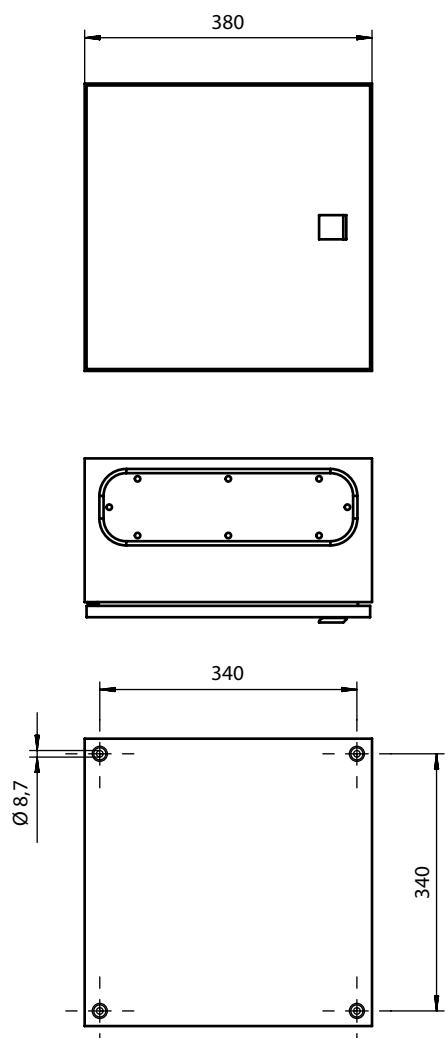
Alle Maßangaben in Millimeter

**Lichtvorhang Sender und Empfänger**

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| A | Strahlabstand 5 mm                                       | L | Profillänge 1 = 1.448 mm<br>Profillänge 2 = 1.448 mm |
| B | Messfeldlänge 1 = 1.440 mm<br>Messfeldlänge 2 = 1.440 mm | T | Sender   |
| F | Gewinde M6   | R | Empfänger  |
| G | Befestigungsnot  | Y | 2,5 mm   |

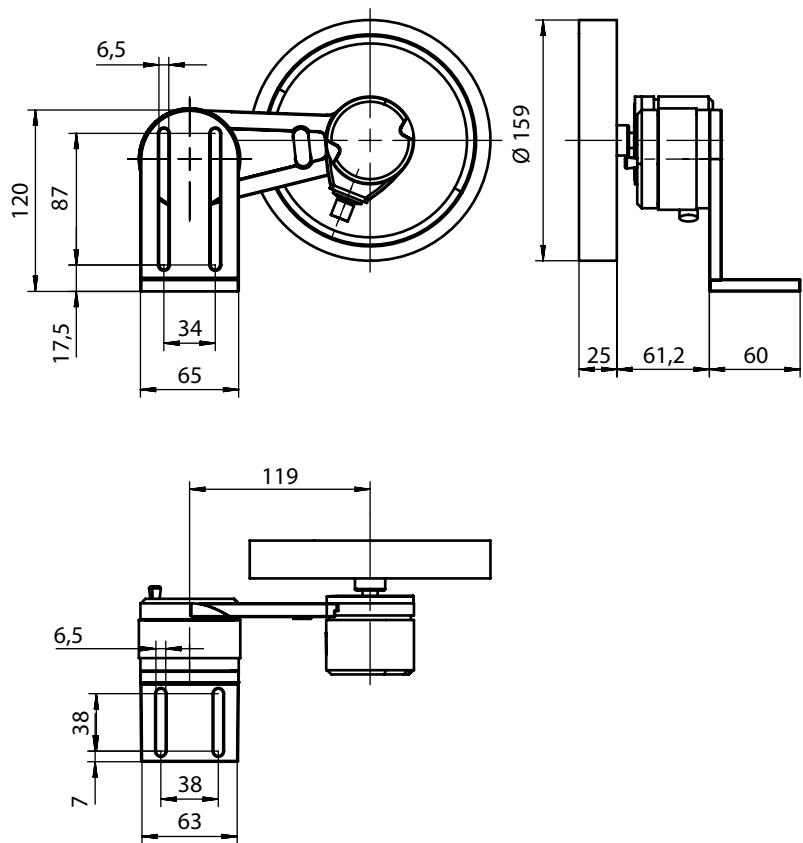
## Maßzeichnungen

### Schalschrank



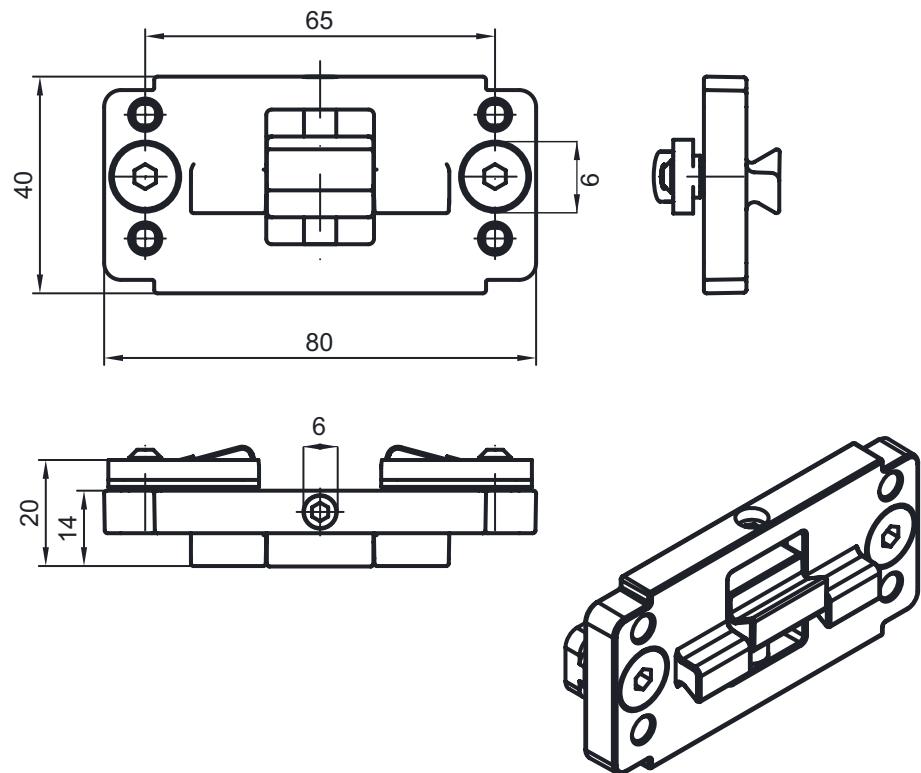
## Maßzeichnungen

### Drehgeber



## Maßzeichnungen

### 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

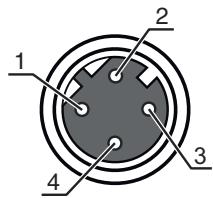
### ETH1

Funktion	Anschluss Breiten-Lichtvorhang
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	D-kodiert

## Elektrischer Anschluss

### Pin Pinbelegung

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



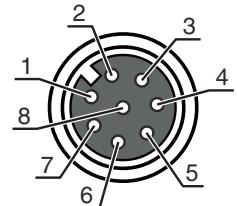
### Anschluss 4

### CML1 / CML2 / CML3

Funktion	Anschluss Höhen-Lichtvorhang
Art des Anschlusses	Rundstecker
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



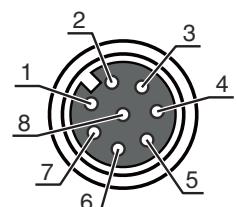
### Anschluss 5

### 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.
9	Schirm



### Anschluss 6

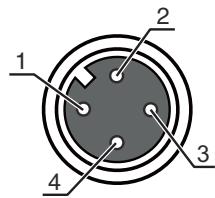
### DI1

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

## Elektrischer Anschluss

### Pin Pinbelegung

1	+24 V
2	DI1
3	GND
4	DI2



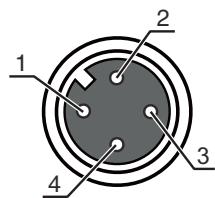
### Anschluss 7

### DI2

Funktion	Anschluss Profinet IN (Optional)
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

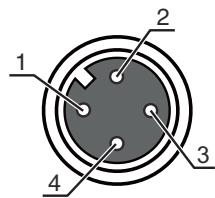


### Anschluss 8

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

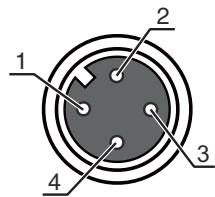


### Anschluss 9

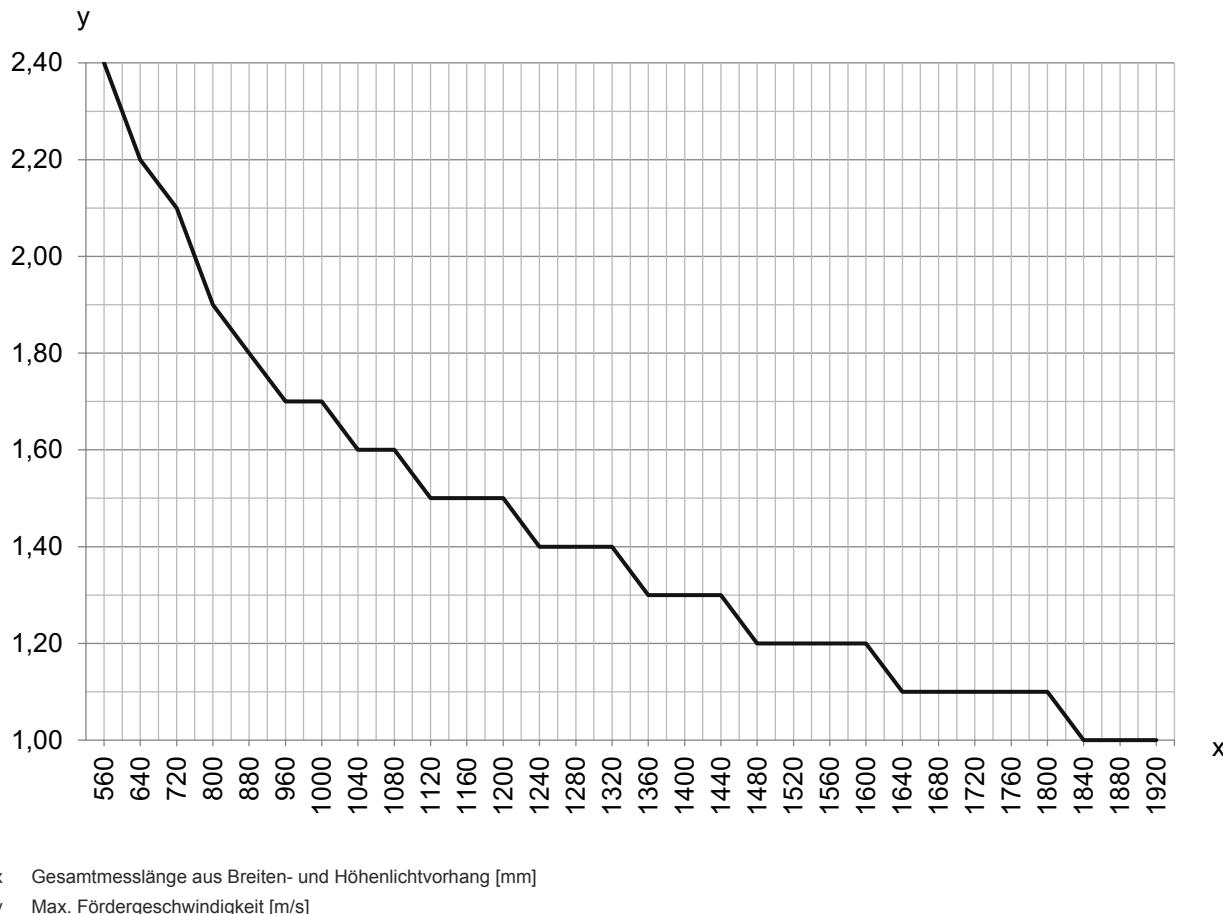
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	A-kodiert

### Pin Pinbelegung

1	+24 V
2	DO3
3	GND
4	DO4



## Diagramme



## 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**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
 	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**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
50143670	BT 708M-MRSET	Set Befestigungsteil	Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein
50143671	BT 70EM-MRSET	Set Befestigungsteil	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	Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Aluminium Schwingungsdämpfung: Nein
50142039	BT 712M-MRSET	Set Befestigungsteil	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.