

## Technisches Datenblatt

### Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50143555

CMS748i-ENC1-0480-0800



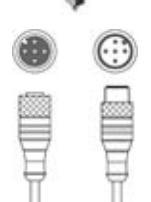
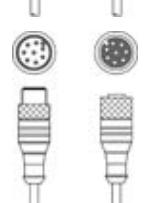
Abbildung kann abweichen

#### 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<br>beinhaltet: Klemmhalterung BT-P40, 2 St.<br>Bohrung 1: M6<br>Bohrung 2: M6<br>Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter<br>Befestigung, anlagenseitig: Nut-Montage<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage<br>Art des Befestigungsteils: klemmbar, Geeignet für Montage in<br>Gerätesäulen UDC-S2, DC-S2<br>Werkstoff: Metall |
|    | 1        | 50118742    | CML730i-R05-480.A/ Lichtvorhang Empfänger<br>L-M12 | Schnittstelle: IO-Link<br>Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig   |
|    | 1        | 50118746    | CML730i-R05-800.A/ Lichtvorhang Empfänger<br>L-M12 | Schnittstelle: IO-Link<br>Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig   |
|   | 1        | 50118581    | CML730i-T05-480.A- Lichtvorhang Sender<br>M12      | Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m<br>Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig  |
|  | 1        | 50118585    | CML730i-T05-800.A- Lichtvorhang Sender<br>M12      | Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m<br>Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig  |
|  | 2        | 50129781    | KDS DN-M12-5A-<br>M12-5A-P3-050                    | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: DeviceNet, CANopen<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR   |
|  | 3        | 50135146    | KDS S-M12-8A-M12-<br>8A-P1-050                     | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 8 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 5.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR   |
|  | 1        | 50144568    | LMSMA35500024KH Drehgeber<br>10M16                 |  |

**Set besteht aus**

| Anzahl | Art.-Nr. | Bezeichnung    | Artikel      | Beschreibung   |
|--------|----------|----------------|--------------|--|
| 1      | 50142931 | LSC748-ENC-100 | Schalschrank | Versorgungsspannung: 100 ... 263 V, AC<br>Schalteingänge: 4 St.<br>Schaltausgänge: 4 St.<br>Anschlüsse: 13 St. |

**Technische Daten****Basisdaten**

|                |                                  |
|----------------|----------------------------------|
| Serie          | CMS 7xxi                         |
| beinhaltet     | 1x Dongle CMS700<br>1x Drehgeber |
| Bestellhinweis | Weitere Varianten auf Anfrage    |

**Funktionen**

|            |  |
|------------|--|
| Funktionen | Für eine Mindestobjekthöhe $\geq$ 5 mm |
|------------|--|

**Optische Daten**

|   |                |
|---|----------------|
| Betriebsreichweite                      | 0,1 ... 4,5 m  |
| Betriebsreichweite, transparente Medien | 0,1 ... 1,75 m |
| Grenzreichweite                         | 0,1 ... 6 m    |
| Messfeldlänge 1                         | 480 mm         |
| Messfeldlänge 2                         | 800 mm         |
| Strahlabstand                           | 5 mm           |

**Elektrische Daten**

|  |   |
|--|---|
| Schutzbeschaltung                        | Kurzschlusschutz<br>Transientenschutz<br>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 |
|-----|---------------------------|

**Ethernet**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Funktion | Parametrierung / Prozessdaten |
|----------|-------------------------------|

**Profinet**

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| Funktion | Parametrierung / Prozessdaten |
|----------|-------------------------------|

**Anschluss**

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 8 St. |
|-------------------|-------|

**Anschluss 1**

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Funktion            | Erdung      |
| Art des Anschlusses | Erdungsband |
| Werkstoff           | Metall      |

**Anschluss 2**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Harting Stecker     |
| Werkstoff           | Metall              |

**Anschluss 3**

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Funktion            | Anschluss Breiten-Lichtvorhang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                    |
| Gewindegröße        | M12                            |
| Typ                 | male                           |
| Werkstoff           | Metall                         |
| Polzahl             | 8 -polig                       |
| Kodierung           | A-kodiert                      |

**Anschluss 4**

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Funktion            | Anschluss Höhen-Lichtvorhang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                  |
| Gewindegröße        | M12                          |
| Typ                 | male                         |
| 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                 | male  |
| Werkstoff           | Metall  |
| Polzahl             | 8 -polig  |
| Kodierung           | A-kodiert   |

## Technische Daten

### Anschluss 6

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

### Anschluss 7

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

### Anschluss 8

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

### Mechanische Daten

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Bauform                  | kubisch  |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall   |
| Gehäuse Metall           | Aluminium  |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff   |
| Nettogewicht             | 12.750 g   |
| Farbe Gehäuse            | grau<br>rot  |
| Hinweis                  | Abmessungen einzelne Set-Artikel siehe<br>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 |

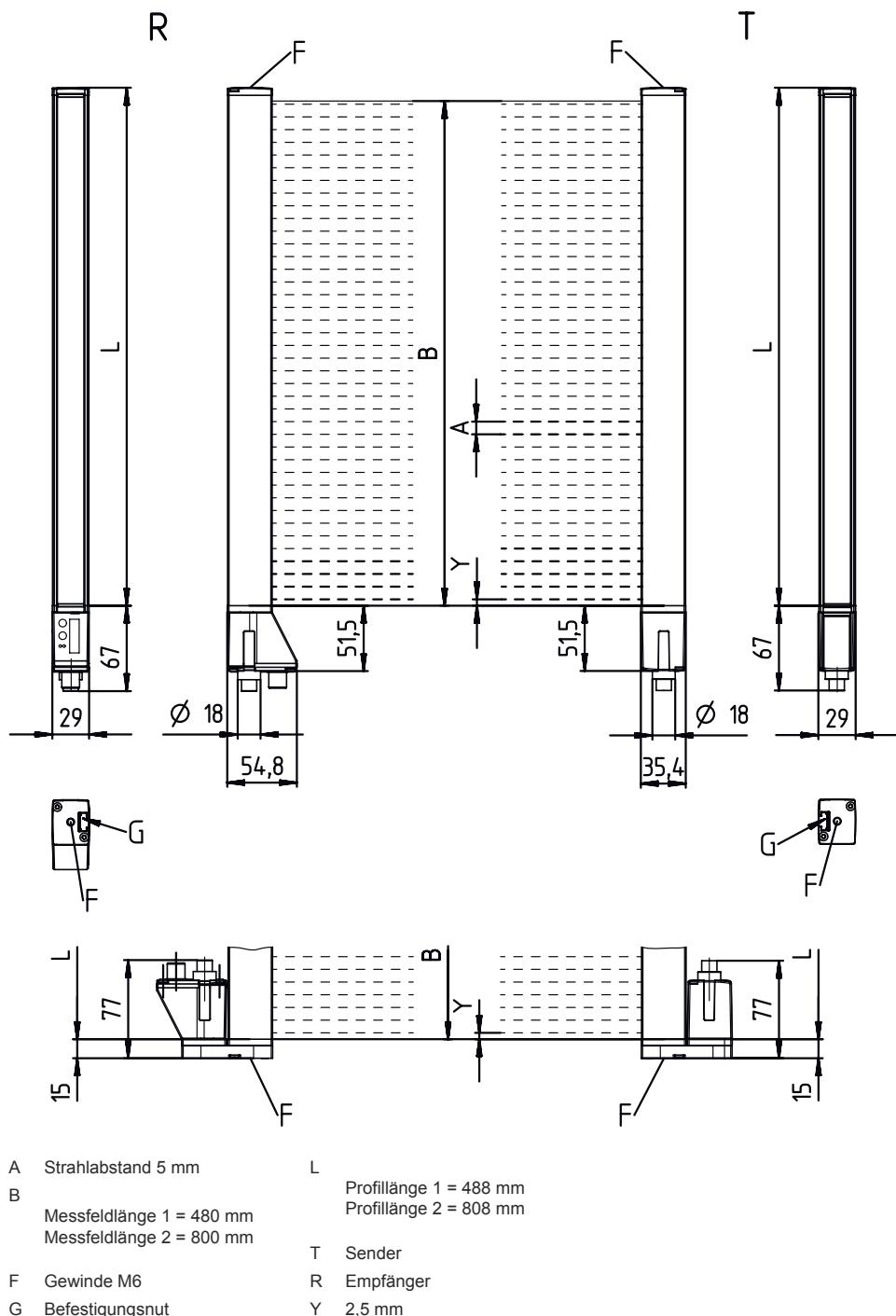
### Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| 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

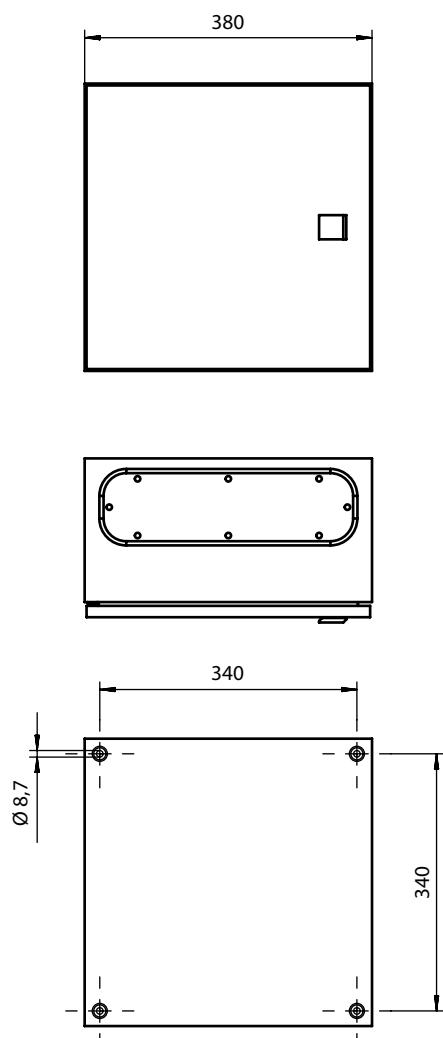
Alle Maßangaben in Millimeter

## Lichtvorhang Sender und Empfänger



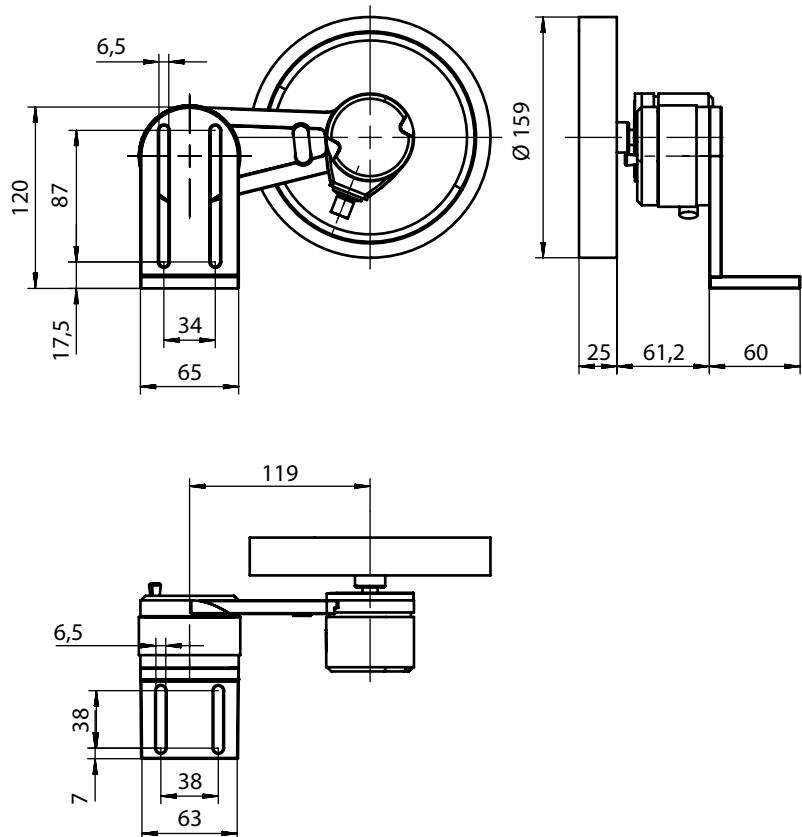
## Maßzeichnungen

### Schalschrank



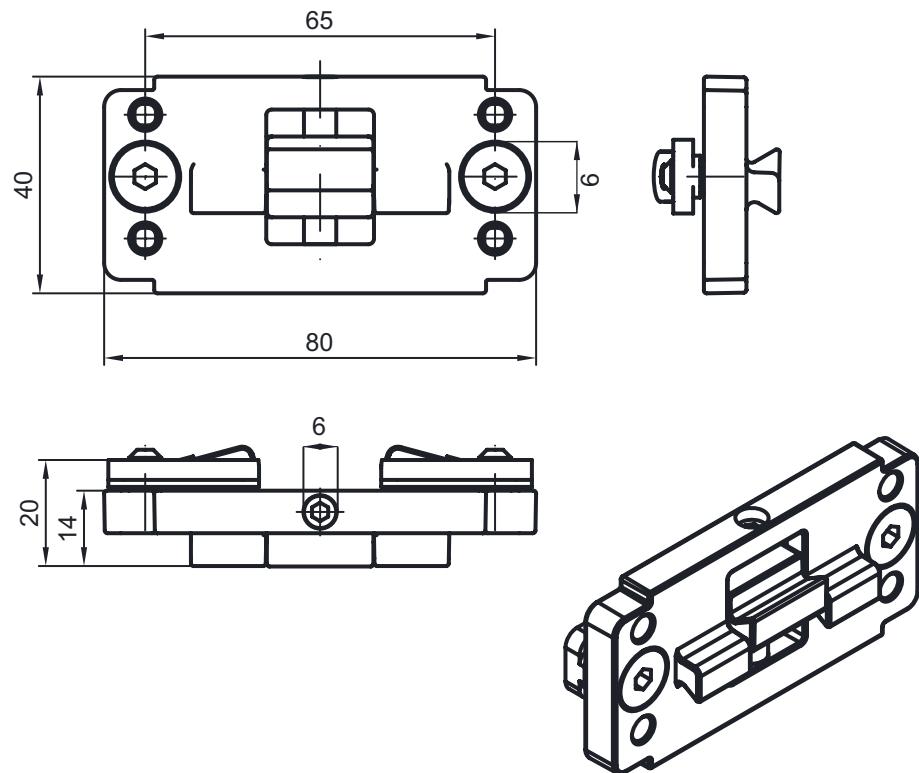
## Maßzeichnungen

### Drehgeber



## Maßzeichnungen

### Halterung



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Funktion            | Erdung      |
| Art des Anschlusses | Erdungsband |
| Werkstoff           | Metall      |

### Anschluss 2

### XS1000

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Funktion            | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Harting Stecker     |
| Werkstoff           | Metall              |

### Anschluss 3

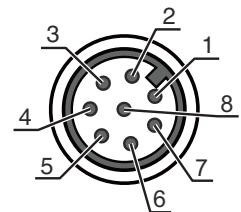
### XS1301

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Funktion            | Anschluss Breiten-Lichtvorhang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                    |
| Gewindegöße         | M12                            |
| Typ                 | male                           |
| Werkstoff           | Metall                         |
| Polzahl             | 8-polig                        |
| Kodierung           | A-kodiert                      |

## Elektrischer Anschluss

### Pin Pinbelegung

|   |         |
|---|---------|
| 1 | V+      |
| 2 | IO1     |
| 3 | GND     |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2     |
| 6 | IO3     |
| 7 | IO4     |
| 8 | GND     |



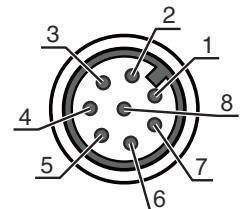
### Anschluss 4

### XS1302

|                     |                              |
|---------------------|------------------------------|
| Funktion            | Anschluss Höhen-Lichtvorhang |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                  |
| Gewindegöße         | M12                          |
| Typ                 | male                         |
| 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     |



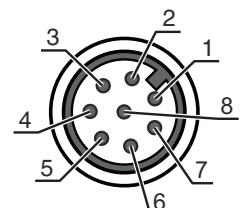
### Anschluss 5

### XS1400

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



## Elektrischer Anschluss

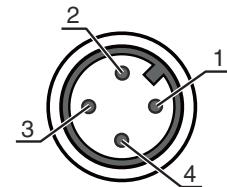
### Anschluss 6

### XETH1

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

### Pin Pinbelegung

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



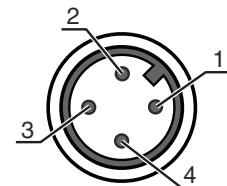
### Anschluss 7

### XS1100

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

### Pin Pinbelegung

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



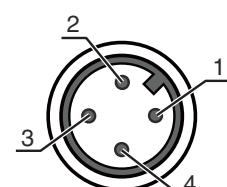
### Anschluss 8

### XS1101

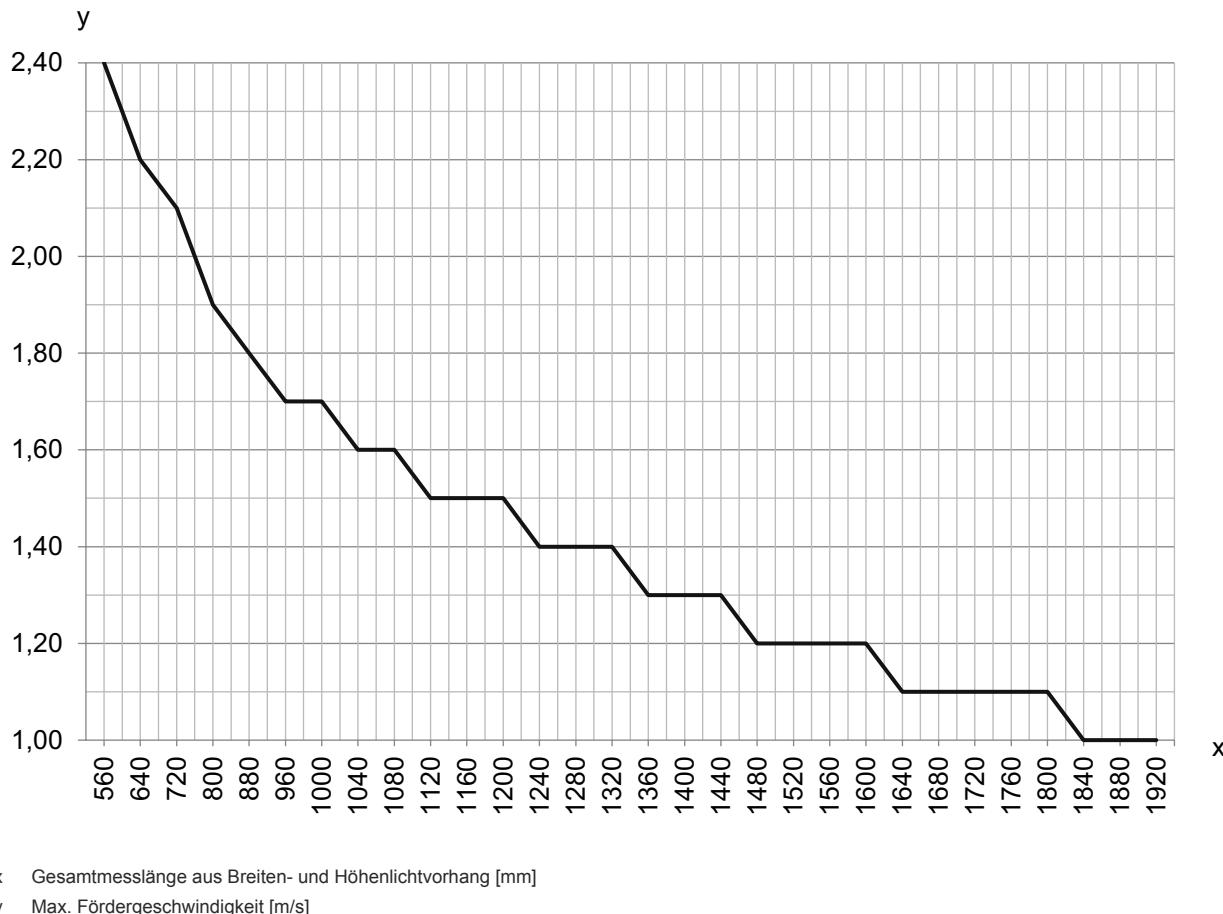
|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Funktion            | Anschluss Profinet OUT (Optional) |
| Art des Anschlusses | Rundstecker                       |
| Gewindegöße         | M12                               |
| Typ                 | male                              |
| Werkstoff           | Metall                            |
| Polzahl             | 4-polig                           |
| Kodierung           | A-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

**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

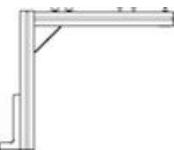
### Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

| Art.-Nr.   | Bezeichnung | Artikel                     | Beschreibung  |
|--|-------------|-----------------------------|---|
|   | 50135082    | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100 | Verbindungsleitung<br>Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 10.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

## Zubehör

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                          | Artikel            | Beschreibung  |
|--|--------------------------------------|--------------------|---|
|   | 50135083 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 15.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |
|   | 50135084 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Geeignet für Schnittstelle: Ethernet<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig<br>Anschluss 2: RJ45<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 30.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

## Befestigungstechnik - Sonstige

| Art.-Nr.  | Bezeichnung            | Artikel              | Beschreibung   |
|---|------------------------|----------------------|--|
|   | 50143670 BT 708M-MRSET | Set Befestigungsteil | beinhaltet: Befestigungsmaterial, Montageprofile<br>Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz<br>Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage<br>Art des Befestigungsteils: starr<br>Werkstoff: Aluminium<br>Schwingungsdämpfung: Nein |
|   | 50143671 BT 70EM-MRSET | Set Befestigungsteil | beinhaltet: Befestigungsmaterial, Montageprofile<br>Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz<br>Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage<br>Art des Befestigungsteils: starr<br>Werkstoff: Aluminium<br>Schwingungsdämpfung: Nein |
|  | 50143669 BT 710M-MRSET | Set Befestigungsteil | beinhaltet: Montageprofile, Befestigungsmaterial<br>Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz<br>Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage<br>Art des Befestigungsteils: starr<br>Werkstoff: Aluminium<br>Schwingungsdämpfung: Nein |
|  | 50142039 BT 712M-MRSET | Set Befestigungsteil | beinhaltet: Montageprofile, Befestigungsmaterial<br>Ausführung des Befestigungsteils: Profilbausatz<br>Befestigung, anlagenseitig: schraubar / vertikal<br>Befestigung, geräteseitig: Nut-Montage<br>Art des Befestigungsteils: starr<br>Werkstoff: Aluminium<br>Schwingungsdämpfung: Nein |

## Hinweis

|  |  |
|--|--|
|  | ↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite. |
|--|--|