

Technisches Datenblatt

Konturmesssystem

Art.-Nr.: 50143565

CMS748i-ENC1-0720-0720



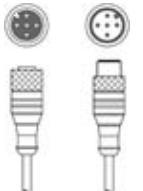
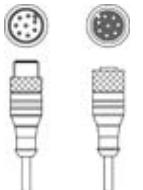
Abbildung kann abweichen

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 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 |
|  | 2 | 50118745 | CML730i-R05-720.A/ Lichtvorhang Empfänger L-M12 | Betriebsreichweite: 0,1 ... 4,5 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig |
|  | 2 | 50118584 | CML730i-T05-720.A- Lichtvorhang Sender M12 | Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig |
|  | 2 | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | 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- Verbindungsleitung 8A-P1-050 | 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 | 50144568 | LMSMA35500024KH Drehgeber 10M16 | |
|  | 1 | 50142931 | LSC748-ENC-100 Schaltschrank | Versorgungsspannung: 100 ... 263 V, AC Schalteingänge: 4 St. Schaltausgänge: 4 St. Anschlüsse: 13 St. |

Serie

CMS 7xxi

beinhaltet

1x Dongle CMS700
1x Drehgeber

Funktionen

Bestellhinweis

Weitere Varianten auf Anfrage

Funktionen

Für eine Mindestobjekthöhe \geq 5 mm

Technische Daten

Optische Daten

| | |
|---|----------------|
| Betriebsreichweite | 0,1 ... 4,5 m |
| Betriebsreichweite, transparente Medien | 0,1 ... 1,75 m |
| Grenzreichweite | 0,1 ... 6 m |
| Messfeldlänge 1 | 720 mm |
| Messfeldlänge 2 | 720 mm |
| Strahlabstand | 5 mm |

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 |
| 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 |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Anschluss 4

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

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 |

Technische Daten

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|-------------|
| Bauform | kubisch |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| Nettogewicht | 12.750 g |
| 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

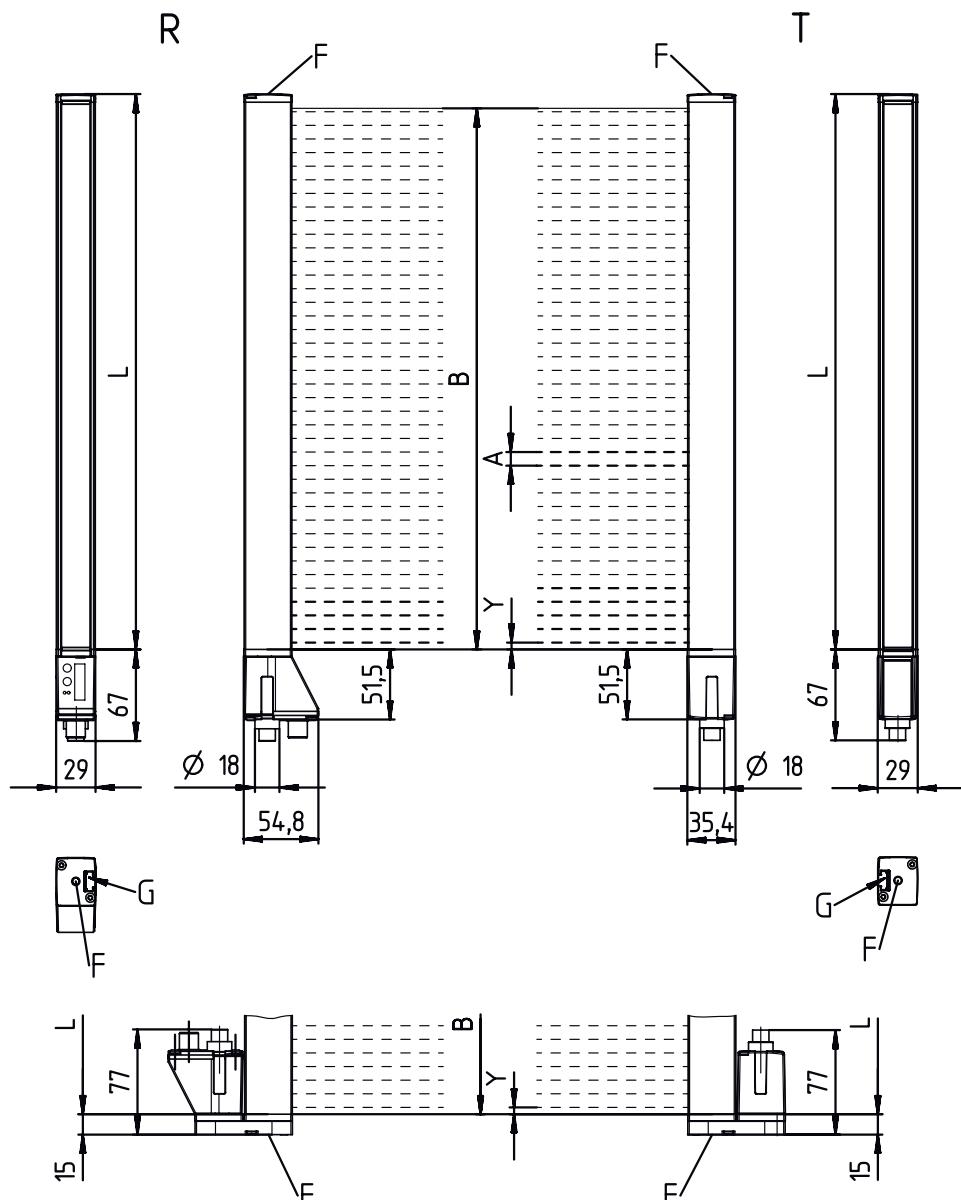
| | |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 45 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -20 ... 70 °C |

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

B Messfeldlänge 1 = 720 mm
Messfeldlänge 2 = 720 mm

F Gewinde M6

G Befestigungsnot

L Profillänge 1 = 728 mm
Profillänge 2 = 728 mm

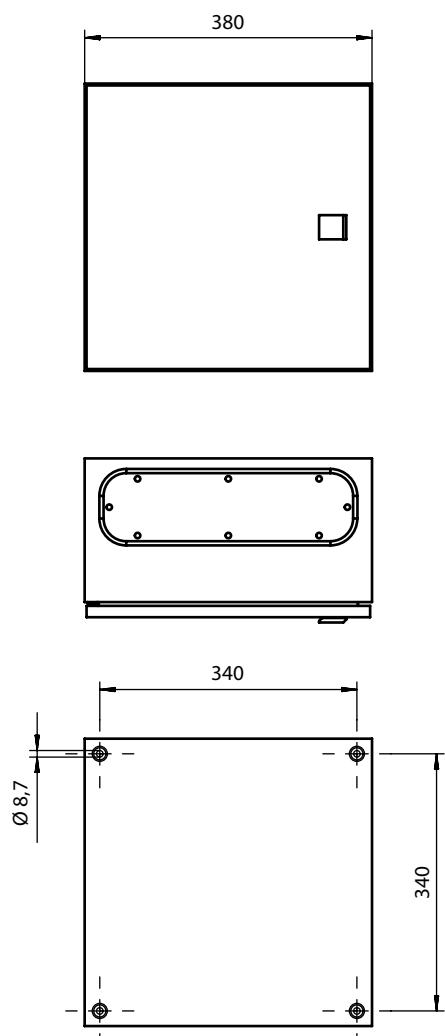
T Sender

R Empfänger

Y 2,5 mm

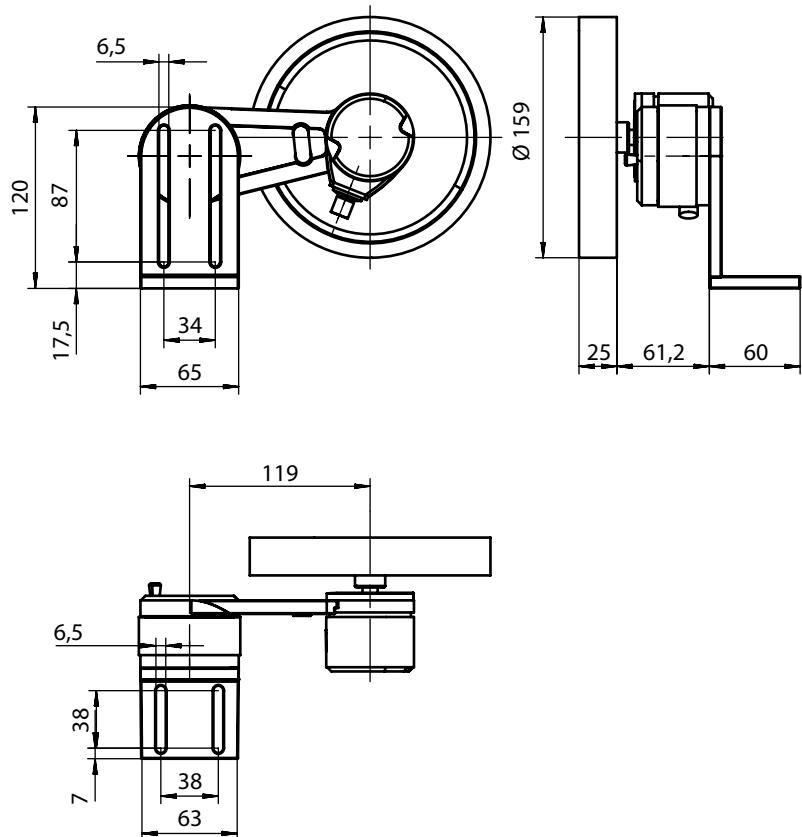
Maßzeichnungen

Schalschrank



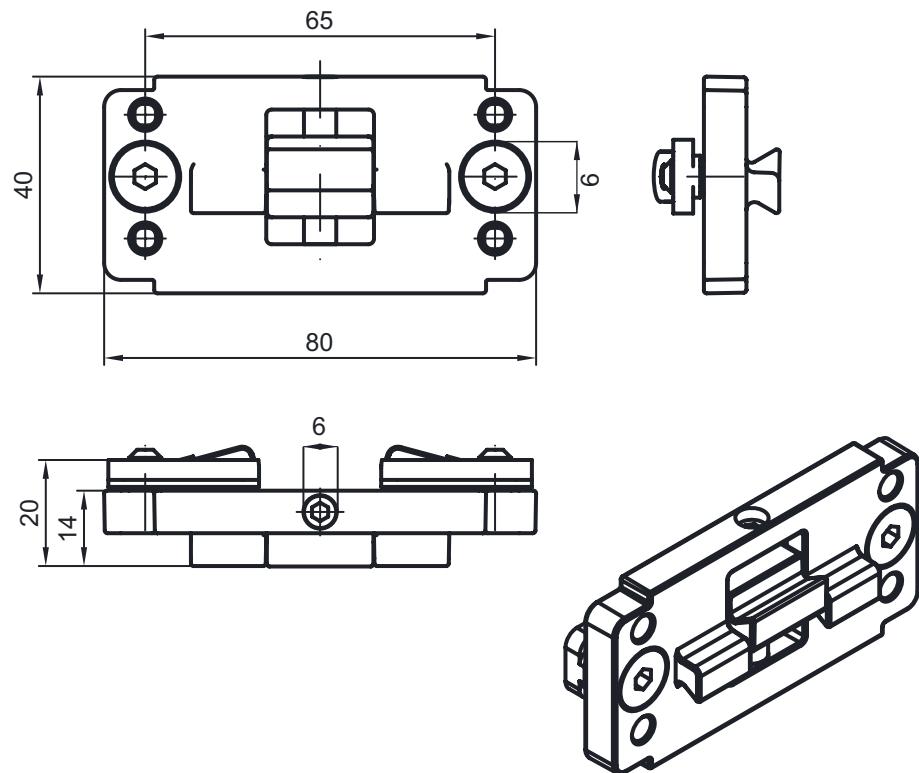
Maßzeichnungen

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

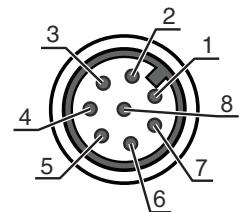
XS1301

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



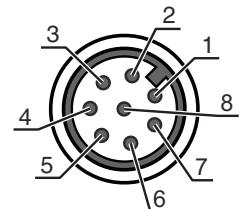
Anschluss 4

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 |



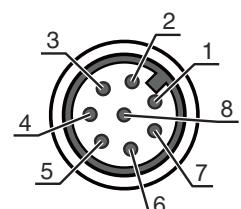
Anschluss 5

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

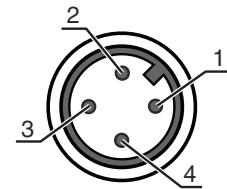
Anschluss 6

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- |



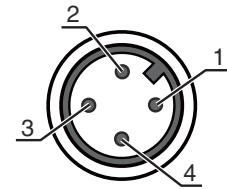
Anschluss 7

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- |



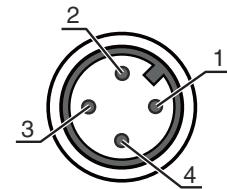
Anschluss 8

XS1101

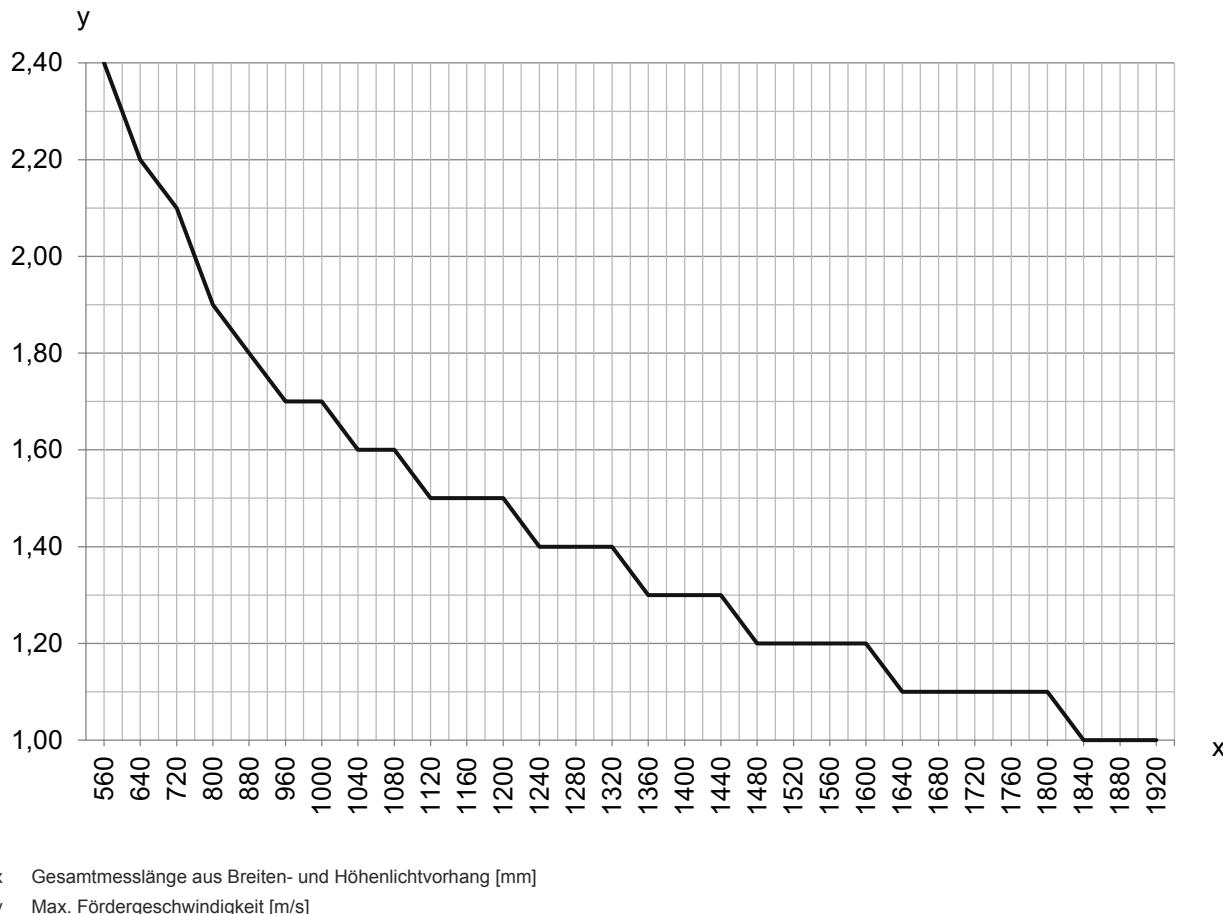
| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Funktion | Anschluss Profinet OUT (Optional) |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4-polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Pin Pinbelegung

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



Diagramme



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 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 |

Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|--------------------------------------|--------------------|--|
|   | 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 | enthaltet: Befestigungsmaterial, Montageprofile 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 | enthaltet: 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 | enthaltet: Montageprofile, Befestigungsmaterial 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 | enthaltet: 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. |
|--|--|