

Technisches Datenblatt Lichtvorhang Empfänger

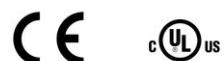
Art.-Nr.: 50131852
CML720i-R05-1440.A/PN-M12



Abbildung kann abweichen

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Bedienung und Anzeige
- Passende Sender
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|------------------|------------------------|
| Serie | 720 |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart | Empfänger |
| beinhaltet | 2 St. Nutenstein BT-NC |
| Applikation | Objektvermessung |

Profinet

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Funktion | Prozess |
| Conformance Class | B |
| Protokoll | PROFINET RT |
| Switch-Funktionalität | integriert |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10 Mbit/s 100 Mbit/s |

Sonderausführung

| | |
|------------------|--|
| Sonderausführung | Diagonalstrahlabtastung Kreuzstrahlabtastung Parallelstrahlabtastung |
|------------------|--|

Schnittstelle Service

| | |
|---------|---|
| Art | IO-Link |
| IO-Link | Konfiguration/Parametrierung über Software Service |

Optische Daten

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Betriebsreichweite | 0,1 ... 3,5 m |
| Betriebsreichweite | zugesicherte Reichweite |
| Grenzreichweite | 0,1 ... 4,5 m |
| Grenzreichweite | typische Reichweite |
| Messfeldlänge | 1.440 mm |
| Anzahl Strahlen | 288 St. |
| Strahlabstand | 5 mm |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 3 St. |
| Steckerabgang | axial |

Anschluss 1

| | |
|---------------------|--|
| Funktion | Konfigurationsschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung Verbindung zum Sender |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Anschluss 2

| | |
|---------------------|-------------|
| Funktion | BUS IN |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | D-kodiert |

Anschluss 3

| | |
|---------------------|-------------|
| Funktion | BUS OUT |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4 -polig |
| Kodierung | D-kodiert |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|---|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 29 mm x 35,4 mm x 1.515 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| Nettogewicht | 1.600 g |
| Farbe Gehäuse | silber |
| Art der Befestigung | Nut-Montage über optionales Befestigungsteil |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|----------|
| Bereitschaftsverzögerung | 1.500 ms |
| Zykluszeit | 9,04 ms |
| Ansprechzeit pro Strahl | 30 µs |

Schnittstelle

| | |
|-----|----------|
| Art | PROFINET |
|-----|----------|

Technische Daten

Bedienung und Anzeige

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Art der Anzeige | LED |
| | OLED-Display |
| Anzahl der LED | 4 St. |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | Software Teach-in |

Umgebungsdaten

| | |
|------------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -30 ... 60 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -40 ... 70 °C |

Zertifizierungen

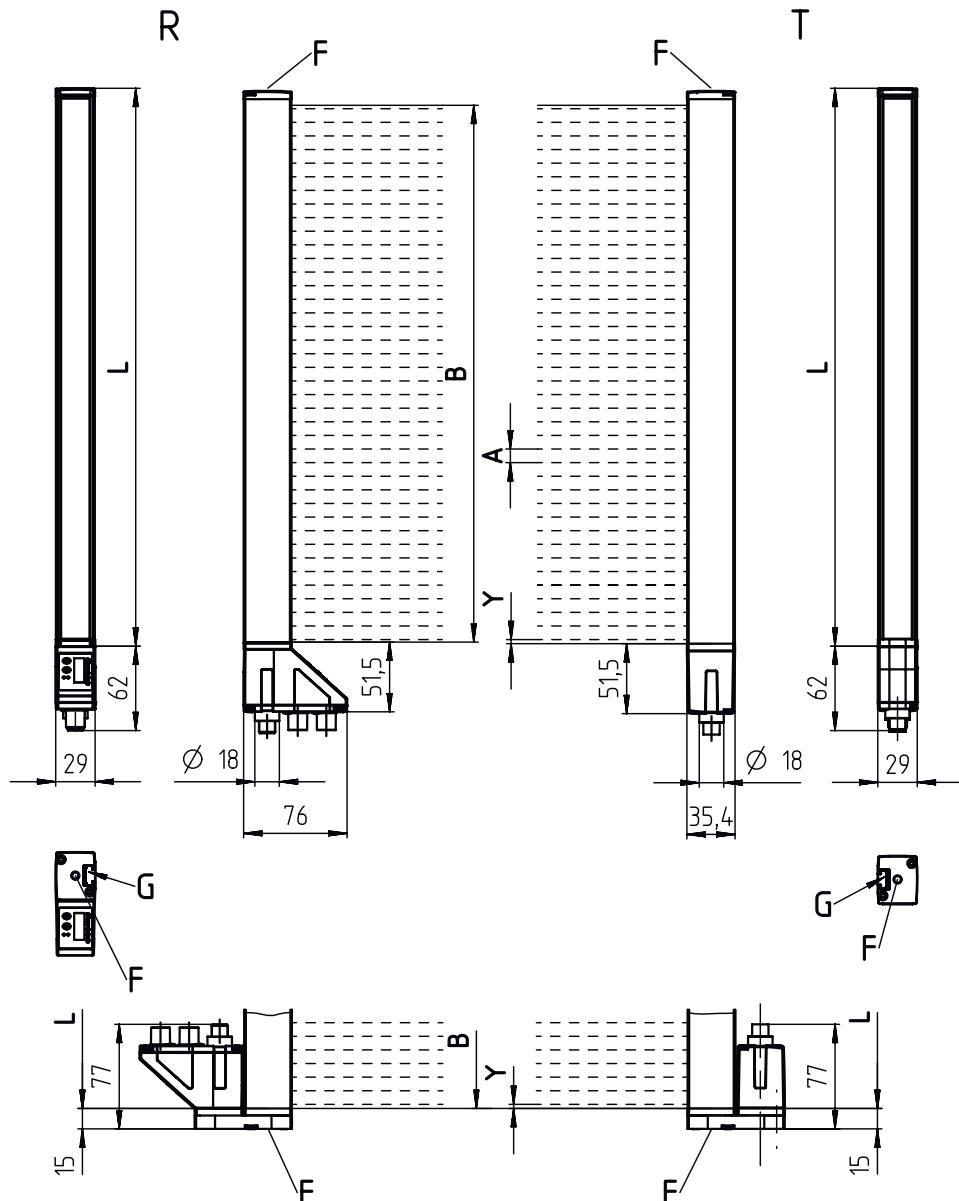
| | |
|---------------------|---------------|
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklafe | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

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 |

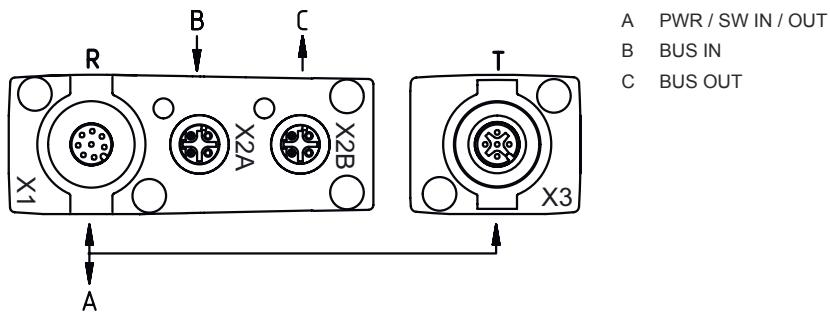
Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| A Strahlabstand 5 mm | L Profillänge 1448 mm |
| B Messfeldlänge 1440 mm | T Sender |
| F Gewinde M6 | R Empfänger |
| G Befestigungsnut | Y 2,5 mm |

Maßzeichnungen



Elektrischer Anschluss

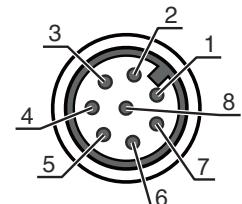
Anschluss 1

X1

| | |
|---------------------|---|
| Funktion | Konfigurationschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung Verbindung zum Sender |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8-polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Pin Pinbelegung

| | |
|---|------------|
| 1 | V+ |
| 2 | I/O 1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO-Link |
| 5 | I/O 2 |
| 6 | RS 485 Tx+ |
| 7 | RS 485 Rx+ |
| 8 | FE/SHIELD |



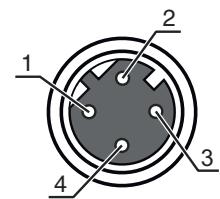
Anschluss 2

X2A

| | |
|---------------------|-------------|
| Funktion | BUS IN |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4-polig |
| Kodierung | D-kodiert |

Pin Pinbelegung

| | |
|---|------|
| 1 | TD0+ |
| 2 | RD0+ |
| 3 | TD0- |
| 4 | RD0- |



Elektrischer Anschluss

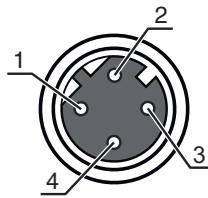
Anschluss 3

X2B

| | |
|---------------------|-------------|
| Funktion | BUS OUT |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegöße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 4-polig |
| Kodierung | D-kodiert |

Pin Pinbelegung

| | |
|---|------|
| 1 | TD0+ |
| 2 | RD0+ |
| 3 | TD0- |
| 4 | RD0- |



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|---|---|
| 1 | grün, Dauerlicht grün, blinkend | Betriebsbereitschaft Teach / Fehler |
| 2 | gelb, Dauerlicht gelb, blinkend Aus | Lichtweg frei, mit Funktionsreserve keine Funktionsreserve Objekt erkannt |
| 3 | grün, Dauerlicht (am Rundstecker X2A / X2B) | Link |
| 4 | gelb, Dauerlicht (am Rundstecker X2A / X2B) | Activity |

Passende Sender

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|-------------|------------------------|---|
|  | 50119385 | CML720i-T05-1440.A-M12 | Betriebsreichweite: 0,1 ... 3,5 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -polig |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **CML7XXi-YZZ-AAAA.BCCCDDD-EEEFFF**

| | |
|-------------|---|
| CML | Funktionsprinzip Messenger Lichtvorhang |
| 7XXi | Serie 720i: Serie 720i 730i: Serie 730i |
| Y | Geräteart T: Sender R: Empfänger |
| ZZ | Strahlabstand 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| AAAA | Messfeldlänge [mm], abhängig vom Strahlabstand |
| B | Ausstattung A: Steckverbinderabgang axial R: Steckverbinderabgang rückseitig |

Artikelschlüssel

| | |
|------------|---|
| CCC | Interface L: IO-Link /CN: CANopen /PB: PROFIBUS /PN: PROFINET /CV: Analoger Strom- und Spannungsausgang /D3: RS 485 Modbus |
| DDD | Sonderausstattung -PS: Power Setting |
| EEE | Elektrischer Anschluss M12: M12-Rundsteckverbinder |
| FFF | -EX: Explosionsschutz |

Hinweis

| | |
|--|---|
|  | ↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com . |
|--|---|

Hinweise

| | |
|---|--|
|  | Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! |
| | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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. |

Bei UL-Applikationen:

| | |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↳ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig. ↳ These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV7 or PVVA/PVVA7) |
|--|---|

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|-------------|---------------------|---|
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Anschlussleitung Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | Anschlussleitung Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Zubehör**Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen**

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-----------------|---|--------------------|---|
| | 50135081 KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlusstechnik - Y-Verteilerleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-----------------|-------------------------------------|--------------------|---|
| | 50118183 K-Y1 M12A-5m-M12A-S-PUR | Verbindungsleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig Anschluss 3: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge Schenkel 1: 5.000 mm Leitungslänge Schenkel 2: 150 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-----------------|----------------------------|----------------------|---|
| | 50142900 BT 700M.5-2SET | Set Befestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Winkelmontage Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung T-Langloch Befestigung, geräteseitig: schraubar, Nutenstein Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Stahl |

Parametriergeräte

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-----------------|---------------------------------------|----------------|--|
| | 50121098 SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Set Diagnose | Schnittstelle: USB Anschlüsse: 2 St. Schutzaart: IP 20 |

Dienstleistungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|-----------------|-----------------------|------------------------------|---|
| | S981001 CS10-S-110 | Inbetriebnahme-Unterstützung | Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. |
| | S981005 CS10-T-110 | Produktschulung | Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. |

Hinweis



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