

Technisches Datenblatt

Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 50119512

CML720i-T20-1270.R-M12



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Serie | 720 |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart | Sender |
| beinhaltet | Zubehör zur Verwendung des BT-2R1 |
| Applikation | Objektvermessung |

Sonderausführung

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

Optische Daten

| | |
|----------------------|-------------------------|
| Betriebsreichweite | zugesicherte Reichweite |
| Betriebsreichweite | 0,3 ... 7 m |
| Grenzreichweite | typische Reichweite |
| Grenzreichweite | 0,2 ... 9 m |
| Messfeldlänge | 1.270 mm |
| Anzahl Strahlen | 64 St. |
| Strahlabstand | 20 mm |
| Lichtquelle | LED, infrarot |
| LED Lichtwellenlänge | 940 nm |

Messdaten

| | |
|-----------------------------|-------|
| Minimaler Objektdurchmesser | 30 mm |
|-----------------------------|-------|

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|-------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz |
| | Transientenschutz |
| | Verpolschutz |

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|---|
| Versorgungsspannung U_B | 18 ... 30 V, DC |
| Restwelligkeit | 0 ... 15 %, von U_B |
| Leerlaufstrom | 0 ... 270 mA, Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender um Empfänger. |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|---------|
| Bereitschaftsverzögerung | 450 ms |
| Zykluszeit | 2,32 ms |

Anschluss

| | |
|-------------------|------------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
| Steckerabgang | rückseitig |

Anschluss 1

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Funktion | Spannungsversorgung |
| | Sync-Eingang |
| | Verbindung zum Empfänger |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 29 mm x 35,4 mm x 1.303 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| Nettogewicht | 1.450 g |
| Farbe Gehäuse | silber |
| Art der Befestigung | Nut-Montage |
| | über optionales Befestigungsteil |

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED |
| Anzahl der LED | 1 St. |

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

| | |
|---------------------|---------------|
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c CSA US |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

Klassifikation

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 90314990 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270910 |
| eCl@ss 8.0 | 27270910 |
| eCl@ss 9.0 | 27270910 |
| eCl@ss 10.0 | 27270910 |
| eCl@ss 11.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- | | | | |
|---|-----------------------|---|---------------------|
| A | Strahlabstand 20 mm | L | Profillänge 1288 mm |
| B | Messfeldlänge 1270 mm | T | Sender |
| F | Gewinde M6 | R | Empfänger |
| G | Befestigungsnut | Y | 5 mm |



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

| | |
|----------------------------|---|
| Funktion | Spannungsversorgung Sync-Eingang Verbindung zum Empfänger |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Pin Pinbelegung

| | |
|---|------------|
| 1 | FE/SHIELD |
| 2 | V+ |
| 3 | GND |
| 4 | RS 485 Tx+ |
| 5 | RS 485 Tx- |



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|---|--|
| 1 | grün, Dauerlicht Aus grün, blinkend im Takt der Messung | Freilauf Keine Kommunikation mit dem Empfänger / Wartet auf Trigger Anzeige Messfrequenz |

Passende Empfänger

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|---------------------------|------------------------|--|
|  | 50119966 | CML720i-R20-1270.R/CN-M12 | Lichtvorhang Empfänger | Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: CANopen Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig |
|  | 50120185 | CML720i-R20-1270.R/CV-M12 | Lichtvorhang Empfänger | Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Analogausgänge: 2 St., Spannung, Strom Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig |
|  | 50123637 | CML720i-R20-1270.R/D3-M12 | Lichtvorhang Empfänger | Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: RS 485 Modbus Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig |
|  | 50120101 | CML720i-R20-1270.R/L-M12 | Lichtvorhang Empfänger | Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig |

Passende Empfänger

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|---------------------------|------------------------|--|
|  | 50123001 | CML720i-R20-1270.R/PB-M12 | Lichtvorhang Empfänger | Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig |
| | 50131953 | CML720i-R20-1270.R/PN-M12 | Lichtvorhang Empfänger | Betriebsreichweite: 0,3 ... 7 m Schnittstelle: PROFINET Anschluss: Rundstecker, M12, rückseitig, 8 -polig |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **CML7XXi-YYZ-AAAA.BCCDDDD-EEEEFF**

| | |
|-------------|---|
| CML | Funktionsprinzip Messender 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 |
| 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!



- ☞ 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:



- ☞ 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: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Zubehör


Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-----------------------------|--------------------|--|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Verbindungsleitung | Geeignet für Schnittstelle: IO-Link, 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 |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

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

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-------------|---------------|--|
|  | 429046 | BT-2R1 | Set Halterung | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff |

Zubehör

Parametriergeräte

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|------------------------------|--------------|---|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Set Diagnose | Schnittstelle: USB Anschlüsse: 2 St. Schutzart: 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. Einschränkungen: Keine Ausführung von mechanischen (Montage-) und elektrischen (Verkabelungs-) Arbeiten, keine Veränderungen (Anbau, Verkabelung, Programmierung) an Fremd-Komponenten in der Umgebung. |
|  | S981005 | CS10-T-110 | Produktschulung | Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. Einschränkungen: Kosten für Reise und Übernachtung separat und nach Aufwand. |

Hinweis



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