

Technisches Datenblatt

Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 50126404

CML720i-T20-450.A-M12-EX



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 | 2 St. Nutensteine BT-NC |
| Applikation | Objektvermessung |

Sonderausführung

| | |
|------------------|-------------------------|
| Sonderausführung | Diagonalstrahlabtastung |
| | Ex-Geschützt |
| | Kreuzstrahlabtastung |
| | Parallelstrahlabtastung |

Optische Daten

| | |
|--------------------|---------------|
| Betriebsreichweite | 0,3 ... 7 m |
| Grenzreichweite | 0,2 ... 9 m |
| Messfeldlänge | 450 mm |
| Anzahl Strahlen | 23 St. |
| Strahlabstand | 20 mm |
| Lichtquelle | LED, infrarot |
| Wellenlänge | 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 ... 165 mA, Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender um Empfänger. |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|---------|
| Bereitschaftsverzögerung | 450 ms |
| Zykluszeit | 1,12 ms |

Anschluss

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

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) | 30,7 mm x 40,3 mm x 503 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| Nettogewicht | 527 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 |

Ex-Spezifikation

| | |
|-----------------|----|
| Ex-Zone | 2 |
| | 22 |
| Ex-Gerätegruppe | II |

Zertifizierungen

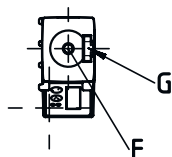
| | |
|---------------------|---------------|
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

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 |
| 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 |
| UNSPSC 26.08 | 39121528 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Strahlabstand 20 mm
- B Messfeldlänge 450 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 488 mm
- T Sender
- R Empfänger



- A PWR / SW IN / OUT
- B BUS IN / OUT

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 | Betriebsreichweite Grenzreichweite | Beschreibung |
|---|----------|---------------------------------|---------------------------------------|---|
|  | 50126373 | CML720i-R20-450.A/ CN-M12-EX | 0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m | Schnittstelle: IO-Link, CANopen Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 8 -polig Ex-Zone: 2, 22 |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: CML7XXi-YY-ZZ-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 |

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: CYJV/ CYJV7 or PVVA/PVVA7) |
|--|---|

Zubehör

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen


| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-----------------------------|--------------------|--|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Verbindungsleitung | 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 |

Zubehör

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|----------------|----------------------|--|
|  | 50142900 | BT 700M.5-2SET | Set Befestigungsteil | beinhaltet: 2 St. Befestigungswinkel, 1 St. Teach-Schablone, 4 St. Schrauben M6 x 10 Ausführung des Befestigungsteils: Winkelmontage Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung T-Longloch Befestigung, geräteseitig: schraubbar, Nutenstein Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Stahl |

Parametriergeräte

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|---------------------------|--------------|--|
|  | 50121098 | SET MD12-US2-IL1.1 + Zub. | Set Diagnose | Versorgungsspannung: DC 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. |
|  | 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 Zubehöartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.