



Abbildung kann abweichen

Art.-Nr.: 50118755
CML730i-R05-1520.A/L-M12
Lichtvorhang Empfänger



 IO-Link

Inhalt

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

Technische Daten

| Basisdaten | |
|---|--|
| Serie | 730 |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart | Empfänger |
| beinhaltet | 2 St. Nutensteine BT-NC |
| Applikation | Erkennung von transparenten Objekten Objektvermessung |
| Optische Daten | |
| Betriebsreichweite | zugesicherte Reichweite |
| Betriebsreichweite | 0,1 ... 4,5 m |
| Betriebsreichweite, transparente Medien | 0,1 ... 1,75 m |
| Grenzreichweite | typische Reichweite |
| Grenzreichweite | 0,1 ... 6 m |
| Messfeldlänge | 1.520 mm |
| Anzahl Strahlen | 304 St. |
| Strahlabstand | 5 mm |
| Messdaten | |
| Minimaler Objektdurchmesser | 10 mm |
| Elektrische Daten | |
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz Transientenschutz Verpolschutz |
| Leistungsdaten | |
| Versorgungsspannung U_B | 18 ... 30 V , DC |
| Restwelligkeit | 0 ... 15 % , von U_B |
| Leerlaufstrom | 0 ... 350 mA , Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender um Empfänger. |
| Ein-/Ausgänge wählbar | |
| Ausgangsstrom, max. | 100 mA |
| Eingangswiderstand | 6.000 Ω |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar | 4 St. |
| Art | Ein-/Ausgänge wählbar |
| Spannungsart, Ausgänge | DC |
| Schaltspannung, Ausgänge | typ. U_B / 0 V |
| Spannungsart, Eingänge | DC |
| Schaltspannung, Eingänge | high: $\geq 6V$ low: $\leq 4V$ |
| Ein-/Ausgang 1 | |
| Aktivierungs-/Sperrverzögerung | 0 ... 1 ms |
| Zeitverhalten | |
| Bereitschaftsverzögerung | 450 ms |
| Zykluszeit | 3,19 ms |
| Ansprechzeit pro Strahl | 10 μs |
| Schnittstelle | |

Art.-Nr.: 50118755 – CML730i-R05-1520.A/L-M12 – Lichtvorhang Empfänger

| Art | IO-Link |
|-----------------|----------------|
| IO-Link | |
| COM-Mode | COM2 |
| Spezifikation | V1.0.1 V1.1 |
| Min. cycle time | COM2 = 2,3 ms |

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

| Anschluss | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 2 St. |
| Steckerabgang | axial |

| Anschluss 1 | |
|---------------------|---|
| Funktion | Konfigurationsschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 8 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

| Anschluss 2 | |
|---------------------|-----------------------|
| Funktion | Verbindung zum Sender |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| 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 1.595 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall , Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff |
| Nettogewicht | 1.650 g |
| Farbe Gehäuse | silber |
| Art der Befestigung | Nut-Montage über optionales Befestigungsteil |

| Bedienung und Anzeige | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Art der Anzeige | LED OLED-Display |
| Anzahl der LED | 2 St. |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | Software Teach-in |

| | |
|----------------|----------------|
| Bedienelemente | Folientastatur |
|----------------|----------------|

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 8.0 | 27270910 |
| eCl@ss 9.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



- A Strahlabstand 5 mm
- B Messfeldlänge 1520 mm
- F Gewinde M6
- G Befestigungsnut
- L Profillänge 1528 mm
- T Sender
- R Empfänger
- Y 2,5 mm



A PWR / SW IN / OUT

Elektrischer Anschluss

| Anschluss 1 | |
|---------------------|---|
| Funktion | Konfigurationsschnittstelle Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | 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 2 | |
|---------------------|-----------------------|
| Funktion | Verbindung zum Sender |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| 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

LEDs

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-----|------------------|-------------------------------------|
| 1 | grün, Dauerlicht | Betriebsbereitschaft |
| | grün, blinkend | Teach / Fehler |
| | | Anzeige Messfrequenz |
| 2 | gelb, Dauerlicht | Lichtweg frei, mit Funktionsreserve |
| | gelb, blinkend | keine Funktionsreserve |
| | Aus | Objekt erkannt |

Passende Sender

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|------------------------|---------------------|---|
|  | 50118594 | CML730i-T05-1520.A-M12 | Lichtvorhang Sender | Betriebsreichweite: 0,1 ... 4 m Anschluss: Rundstecker, M12, axial, 5 -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 electronic 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:

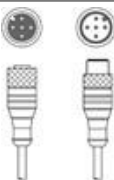
- Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.
- These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

Zubehör

Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|--------------------|------------------|--|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Anschlussleitung | Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 8 - polig Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlusstechnik - 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 | beinhaltet: 2 St. Befestigungswinkel, 1 St. Teach-Schablone, 4 St. Schrauben M6 x 10 Ausführung des Befestigungsteils: Winkelmontage Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung T-Langloch Befestigung, geräteseitig: schraubbar, Nutzenstein Art des Befestigungsteils: starr Werkstoff: Stahl |



Art.-Nr.: 50118755 – CML730i-R05-1520.A/L-M12 – Lichtvorhang Empfänger

Befestigungstechnik - Drehhalterungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|---------------|--|
|  | 429046 | BT-2R1 | Set Halterung | beinhaltet: 2 St. Drehhalterung BT-R, 1 St. Zylinder zur Befestigung am Lichtvorhang Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff |

| | 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 electronic im Download-Tab der Artikeldetailseite.