

Technisches Datenblatt

Lichtvorhang Sender

Art.-Nr.: 50129040

CSL710-T20-1590.A-M12



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|------------------|-------------------------|
| Serie | 710 |
| Funktionsprinzip | Einweg-Prinzip |
| Geräteart | Sender |
| beinhaltet | 2 St. Nutensteine BT-NC |
| Applikation | Präzise Objekterkennung |

Sonderausführung

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

Kenngößen

Optische Daten

| | |
|--------------------|---------------|
| Betriebsreichweite | 0,3 ... 7 m |
| Grenzreichweite | 0,2 ... 9 m |
| Messfeldlänge | 1.590 mm |
| Anzahl Strahlen | 80 St. |
| Strahlabstand | 20 mm |
| Lichtquelle | LED, infrarot |
| Wellenlänge | 940 nm |
| Sendesignalform | gepulst |

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 ... 350 mA, Die angegebenen Werte beziehen sich auf das Gesamtpaket, bestehend aus Sender um Empfänger. |

Zeitverhalten

| | |
|--------------------------|--------|
| Bereitschaftsverzögerung | 400 ms |
| Zykluszeit | 2,8 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) | 29 mm x 35,4 mm x 1.673 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Kunststoff / PMMA |
| Nettogewicht | 1.700 g |
| Farbe Gehäuse | rot |
| 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 UL US |
| Gültiges Normenwerk | IEC 60947-5-2 |

Klassifikation

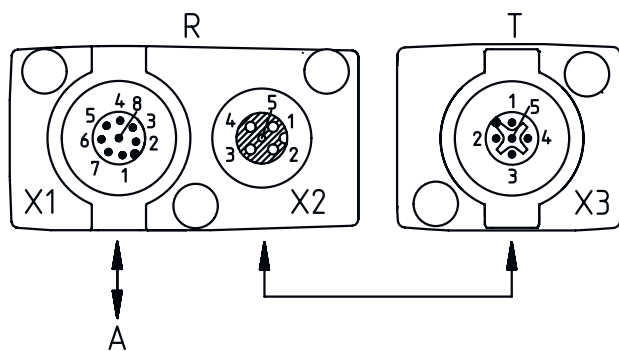
| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
| ECLASS 15.0 | 27270910 |
| 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 | L | Profillänge 1608 mm |
| B | Messfeldlänge 1590 mm | T | Sender |
| F | Gewinde M6 | R | Empfänger |
| G | Befestigungsnut | Y | |



A PWR / SW 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


| | |
|------------|--------------------|
| 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 |
|---|----------|-----------------------------|---------------------------------------|--|
|  | 50128957 | CSL710-R20-1590.A/ L-M12 | 0,3 ... 7 m 0,2 ... 9 m | Applikation: Präzise Objekterkennung Sonderausführung: Parallelstrahlabtastung, Diagonalstrahlabtastung, Kreuzstrahlabtastung Wählbare Ein-/Ausgänge: 4 St. Serviceschnittstelle: IO-Link Anschluss: Rundstecker, M12, 8 -polig |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **CSL710-XYZ-ZZZZ.A/B-CCC**

| | |
|---------------|--|
| CSL710 | Funktionsprinzip CSL: Schaltender Lichtvorhang der Serie 710 |
| X | Funktionsklassen T: Sender R: Empfänger |
| YY | Strahlabstand 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| ZZZZ | Messfeldlänge [mm], abhängig vom Strahlabstand Wert siehe Technische Daten |

Artikelschlüssel

| | |
|------------|--|
| A | Ausstattung A: Steckverbinderabgang axial |
| B | Schnittstelle L: IO-Link |
| CCC | Elektrischer Anschluss M12: M12-Rundsteckverbinder |

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

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 |

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|----------|-------------|---------------|---|
|  | 429393 | BT-2HF | Set Halterung | beinhaltet: 2 St. Drehhalterung BT-HF, 1 St. Zylinder zur Befestigung am Lichtvorhang Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360° Werkstoff: Metall, Kunststoff |

Zubehör

Hinweis



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