

Technisch gegevensblad

Lichtscherp zender

Art.-nr.: 50129015

CSL710-T10-480.A-M12



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Bediening en display
- Geschikte ontvangers
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren



Technische gegevens

Basisgegevens

| | |
|------------------|------------------------------|
| Serie | 710 |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe |
| Apparaattype | Zender |
| omvat | 2 st. schuifmoer BT-NC |
| Applicatie | Nauwkeurige objectherkenning |

Speciale uitvoering

| | |
|---------------------|-------------------------|
| Speciale uitvoering | Diagonaalstraalafasting |
| | Kruisstraalscannen |
| | Parallelstraalscannen |

Karakteristieke waarden

Optische gegevens

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte | 0.3 ... 7 m |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Reikwijdtegrenzen | 0.2 ... 9 m |
| Reikwijdtegrenzen | typische reikwijdte |
| Meetveldlengte | 480 mm |
| Aantal stralen | 48 St. |
| Straalafstand | 10 mm |
| Lichtbron | LED, infrarood |
| Golfengte | 940 nm |
| Zendsignaalvorm | gepulst |

Meetgegevens

| | |
|-------------------------|-------|
| Minimale objectdiameter | 20 mm |
|-------------------------|-------|

Elektrische gegevens

| | |
|-------------|------------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging |
| | Ompoolbeveiliging |
| | Transiëntenbeveiliging |

Prestatiegegevens

| | |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voedingsspanning U_B | 18 ... 30 V, DC |
| Restdrempel | 0 ... 15 %, van U_B |
| Nullaststroom | 0 ... 165 mA, De opgegeven waarden hebben betrekking op het totaalpakket, bestaande uit zender en ontvanger. |

Tijdgedrag

| | |
|-----------------------|---------|
| Gereedheidsvertraging | 400 ms |
| Cyclustijd | 1.84 ms |

Aansluiting

| | |
|----------------------|--------|
| Aantal aansluitingen | 1 St. |
| Stekkeruitgang | axiaal |

Aansluiting 1

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Functie | Spanningsvoorziening |
| | Sync-ingang |
| | Verbinding met de ontvanger |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Metaal |
| Aantal polen | 5 -polig |
| Codering | A-gecodeerd |

Mechanische gegevens

| | |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwworm | hoekig |
| Afmeting (b x h x l) | 29 mm x 35.4 mm x 553 mm |
| Materiaal behuizing | Metaal |
| Behuizing metaal | Aluminium |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA |
| Nettogewicht | 650 g |
| Kleur behuizing | Rood |
| Type bevestiging | Groefmontage |
| | via optioneel bevestigingsonderdeel |

Bediening en display

| | |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED |
| Aantal LED's | 1 St. |

Omgevingsgegevens

| | |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -30 ... 60 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag | -40 ... 70 °C |

Certificeringen

| | |
|-------------------|---------------|
| Beschermingsgraad | IP 65 |
| Beschermingsgraad | III |
| Goedkeuringen | c UL US |
| Geldige norm | IEC 60947-5-2 |

Classificatie

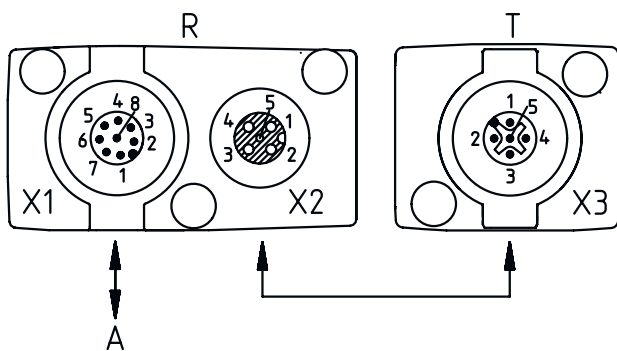
| | |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270910 |
| ECLASS 8.0 | 27270910 |
| ECLASS 9.0 | 27270910 |
| ECLASS 10.0 | 27270910 |
| ECLASS 11.0 | 27270910 |
| ECLASS 12.0 | 27270910 |
| ECLASS 13.0 | 27270910 |
| ECLASS 14.0 | 27270910 |
| ETIM 5.0 | EC002549 |
| ETIM 6.0 | EC002549 |
| ETIM 7.0 | EC002549 |
| ETIM 8.0 | EC002549 |
| ETIM 9.0 | EC002549 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- | | | | |
|---|-----------------------|---|----------------------|
| A | Straalafstand 10 mm | L | Profiellengte 488 mm |
| B | Meetveldlengte 480 mm | T | Zender |
| F | Schroefdraad M6 | R | Ontvanger |
| G | Bevestigingsgroef | Y | |



Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Functie | Spanningsvoorziening Sync-ingang Verbinding met de ontvanger |
| Type aansluiting | Ronde stekker |
| Schroefdraadmaat | M12 |
| Type | male |
| Materiaal | Metaal |
| Aantal polen | 5 -polig |
| Codering | A-gecodeerd |

Pin Pintoewijzing

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



Bediening en display

| LED | Display | Verklaring |
|-----|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | groen, permanent aan Uit groen, knipperend op meefrequentie | Vrijloop Geen communicatie met de ontvanger / wacht op trigger Weergave meefrequentie |

Geschikte ontvangers

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128931 | CSL710-R10-480.A/ L-M12 | Lichtscherp ontvanger | Applicatie: Nauwkeurige objectherkenning Speciale uitvoering: Parallelstraalscannen, Diagonaalstraalafasting, Kruisstraalscannen Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m Selecteerbare in-/uitgangen: 4 St. Service-interface: IO-Link Aansluiting: Ronde stekker, M12, 8 -polig |

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **CSL710-XYX-ZZZZ.A/B-CCC**

| | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CSL710 | Werkingsprincipe CSL: schakelend lightscherp uit de serie 710 |
| X | Functieklassen T: zender R: ontvanger |
| YY | Straalafstand 05: 5 mm 10: 10 mm 20: 20 mm 40: 40 mm |
| ZZZZ | Meetveldlengte [mm], afhankelijk van de straalafstand Waarde zie Technische gegevens |

Artikelsleutel

| | |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| A | Uitrusting A: stekkerverbinding axiaal |
| B | Interface L: IO-Link |
| CCC | Elektrische aansluiting M12: ronde M12-stekkerverbinding |

Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Opmerkingen



Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

Bij UL-applicaties:



- Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).
- 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)

Toebehoren

Aansluittechniek - verbindingkabels

| | Art.-nr. | Benaming | Artikel | Beschrijving |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50129781 | KDS DN-M12-5A-M12-5A-P3-050 | Verbindingskabel | Geschikt voor interface: DeviceNet, CANopen Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR |

Opmerking



Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.