

## Technisch gegevensblad

### Lichtschermsender

Art.-nr.: 50129043

CSL710-T20-2070.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                       |
| Applicatie       | Nauwkeurige objectherkenning |

### Speciale uitvoering

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

### Karakteristieke waarden

#### Optische gegevens

|                   |                                      |
|-------------------|--------------------------------------|
| Bedrijfsbereik    | 0,3 ... 7 m, gewaarborgde reikwijdte |
| Bereiklimiet      | 0,2 ... 9 m                          |
| Reikwijdtegrenzen | typische reikwijdte                  |
| Meetveldlengte    | 2.070 mm                             |
| Aantal stralen    | 104 St.                              |
| Straalafstand     | 20 mm                                |
| Lichtbron         | LED, infrarood                       |
| Golflengte        | 940 nm                               |
| Zendsignaalvorm   | gepulst                              |

#### Meetgegevens

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Minimale objectdiameter | 30 mm |
|-------------------------|-------|

#### Elektrische gegevens

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

#### Prestatiegegevens

|                        |                                                                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 18 ... 30 V, DC                                                                                              |
| Restdrempel            | 0 ... 15 %, van $U_B$                                                                                        |
| Nullaststroom          | 0 ... 435 mA, De opgegeven waarden hebben betrekking op het totaalpakket, bestaande uit zender en ontvanger. |

### Tijdgedrag

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Gereedheidsvertraging | 400 ms  |
| Cyclustijd            | 3,52 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

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwvorm                  | hoekig                              |
| Afmeting (b x h x l)      | 29 mm x 35,4 mm x 2.153 mm          |
| Materiaal behuizing       | Metaal                              |
| Behuizing metaal          | Aluminium                           |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA                    |
| Nettogewicht              | 2.150 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 |
| ECLASS 15.0        | 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 |

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- |   |                        |   |                       |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| A | Straalafstand 20 mm    | L | Profiellengte 2088 mm |
| B | Meetveldlengte 2070 mm | T | Zender                |
| F | Schroefdraad M6        | R | Ontvanger             |
| G | Bevestigingsgroef      | Y |                       |



A PWR / SW IN / OUT

## 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               | Vrijloop                                              |
|     | Uit                                | Geen communicatie met de ontvanger / wacht op trigger |
|     | groen, knipperend op meefrequentie | Weergave meefrequentie                                |

## Geschikte ontvangers

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming                    | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50128960 | CSL710-R20-2070.A/<br>L-M12 | 0,3 ... 7 m<br>0,2 ... 9 m              | Applicatie: Nauwkeurige objectherkenning<br>Speciale uitvoering: Parallelstraalscannen, Diagonaalstraalaftasting, Kruisstraalscannen<br>Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m<br>Selecteerbare in-/uitgangen: 4 St.<br>Service-interface: IO-Link<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, 8 -polig |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **CSL710-XY-YYY-ZZZZ.A/B-CCC**

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

## Artikelsleutel

|            |                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>A</b>   | <b>Uitrusting</b><br>A: stekkerverbinding axiaal                   |
| <b>B</b>   | <b>Interface</b><br>L: IO-Link                                     |
| <b>CCC</b> | <b>Elektrische aansluiting</b><br>M12: ronde M12-stekkerverbinding |

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://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<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 5 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

### Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|  | Art.-nr. | Benaming | Artikel                | Beschrijving                                                                                                                                                                |
|--|----------|----------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 429393   | BT-2HF   | Set bevestigingsbeugel | Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: klembaar<br>Type bevestigingsonderdeel: draaibaar 360°<br>Materiaal: Metaal, Kunststof |

## Toebehoren

### Opmerking



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