

## Technisch gegevensblad

### Lichtschermbestuurder

Art.-nr.: 50128959

CSL710-R20-1910.A/L-M12



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



Technische gegevens

Basisgegevens

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

Speciale uitvoering

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Speciale uitvoering | Diagonaalstraalaftasting |
|                     | Kruisstraalscannen       |
|                     | Parallelstraalscannen    |

Karakteristieke waarden

Optische gegevens

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte | 0.3 ... 7 m             |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Reikwijdtegrenzen  | 0.2 ... 9 m             |
| Reikwijdtegrenzen  | typische reikwijdte     |
| Meetveldlengte     | 1,910 mm                |
| Aantal stralen     | 96 St.                  |
| Straalafstand      | 20 mm                   |

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 ... 350 mA, De opgegeven waarden hebben betrekking op het totaalpakket, bestaande uit zender en ontvanger. |

In-/uitgangen selecteerbaar

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Uitgangsstroom, max.               | 100 mA                      |
| Ingangsweerstand                   | 6,000 $\Omega$              |
| Aantal in-/uitgangen selecteerbaar | 4 St.                       |
| Type                               | In-/uitgangen selecteerbaar |
| Spanningstype, uitgangen           | DC                          |
| Schakelspanning, uitgangen         | typisch $U_B$ / 0 V         |
| Spanningstype, ingangen            | DC                          |
| Schakelspanning, ingangen          | high: $\geq 6V$             |
|                                    | low: $\leq 4 V$             |

In-/uitgang 1

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Activerings-/blokkeringsvertraging | 0 ... 1 ms |
|------------------------------------|------------|

Tijdgedrag

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Gereedheidsvertraging    | 400 ms     |
| Cyclustijd               | 3.28 ms    |
| Aanspreektijd per straal | 30 $\mu s$ |

Interface

|      |         |
|------|---------|
| Type | IO-Link |
|------|---------|

IO-Link

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| COM-modus          | COM2          |
|                    | COM3          |
| Min. cycle time    | COM2 = 2,3 ms |
| Specificatie       | V1.0.1        |
|                    | V1.1          |
| Procesgegevens IN  | 2 byte        |
| Procesgegevens OUT | 2 byte        |

Interface service

|      |         |
|------|---------|
| Type | IO-Link |
|------|---------|

IO-Link

|         |                                         |
|---------|-----------------------------------------|
| Functie | Configuratie/parametrering via software |
|         | Service                                 |

Aansluiting

|                      |        |
|----------------------|--------|
| Aantal aansluitingen | 2 St.  |
| Stekkeruitgang       | axiaal |

Aansluiting 1

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface |
|                  | Signaal IN             |
|                  | Signaal OUT            |
|                  | Spanningsvoorziening   |
| Type aansluiting | Ronde stekker          |
| Schroefdraadmaat | M12                    |
| Type             | male                   |
| Materiaal        | Metaal                 |
| Aantal polen     | 8 -polig               |
| Codering         | A-gecodeerd            |

Aansluiting 2

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Functie          | Verbinding met de zender |
| Type aansluiting | Ronde stekker            |
| Schroefdraadmaat | M12                      |
| Type             | female                   |
| Materiaal        | Metaal                   |
| Aantal polen     | 5 -polig                 |
| Codering         | A-gecodeerd              |

Mechanische gegevens

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Bouwvorm                  | hoekig                              |
| Afmeting (b x h x l)      | 29 mm x 54.8 mm x 1,993 mm          |
| Materiaal behuizing       | Metaal                              |
| Behuizing metaal          | Aluminium                           |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof / PMMA                    |
| Nettogewicht              | 2,000 g                             |
| Kleur behuizing           | Rood                                |
| Type bevestiging          | Groefmontage                        |
|                           | via optioneel bevestigingsonderdeel |

Bediening en display

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Type weergave                   | LED              |
|                                 | OLED-display     |
| Aantal LED's                    | 2 St.            |
| Type configuratie/parametrering | Software         |
|                                 | Teach-In         |
| Bedieningselementen             | Folietoetsenbord |

Technische gegevens

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

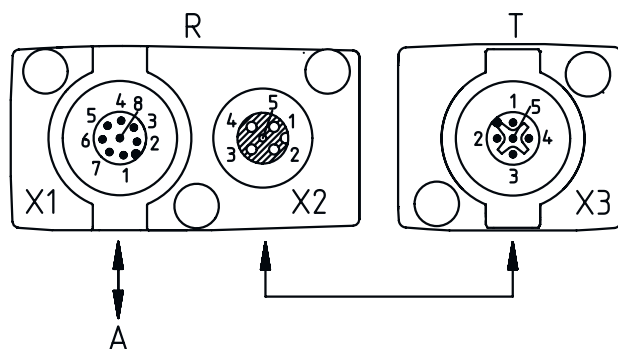
|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 90314990 |
| ECLASS 5.1.4       | 27270910 |
| ECLASS 8.0         | 27270910 |
| ECLASS 9.0         | 27270910 |
| ECLASS 10.0        | 27270910 |
| ECLASS 11.0        | 27270910 |
| ECLASS 12.0        | 27270910 |
| 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 20 mm    | L | Profiellengte 1928 mm |
| B | Meetveldlengte 1910 mm | T | Zender                |
| F | Schroefdraad M6        | R | Ontvanger             |
| G | Bevestigingsgroef      | Y |                       |



A PWR / SW IN / OUT

## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| Functie          | Configuratie-interface |
|                  | Signaal IN             |
|                  | Signaal OUT            |
|                  | Spanningsvoorziening   |
| Type aansluiting | Ronde stekker          |
| Schroefdraadmaat | M12                    |
| Type             | male                   |
| Materiaal        | Metaal                 |
| Aantal polen     | 8 -polig               |
| Codering         | A-gecodeerd            |

#### Pin      Pintoewijzing

|   |         |
|---|---------|
| 1 | V+      |
| 2 | IO1     |
| 3 | GND     |
| 4 | IO-Link |
| 5 | IO2     |
| 6 | IO3     |
| 7 | IO4     |
| 8 | GND     |



### Aansluiting 2

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Functie          | Verbinding met de zender |
| Type aansluiting | Ronde stekker            |
| Schroefdraadmaat | M12                      |
| Type             | female                   |
| 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 | Bedrijfsgeedheid                  |
|     | groen, knipperend    | Teach / fout                      |
| 2   | geel, permanent aan  | Lichtweg vrij, met functiereserve |
|     | geel, knipperend     | geen functiereserve               |
|     | Uit                  | Object herkend                    |

## Geschikte zenders

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming              | Artikel              | Beschrijving                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50129042 | CSL710-T20-1910.A-M12 | Lichtschermin zender | Applicatie: Nauwkeurige objectherkenning<br>Speciale uitvoering: Parallelstraalscannen, Diagonaalstraalaftasting, Kruisstraalscannen<br>Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 7 m<br>Aansluiting: Ronde stekker, M12, 5 -polig |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **CSL710-XYX-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 |
| <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 - aansluitmodule

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming              | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50144900 | MD 798i-11-82/L5-2222 | IO-Link master | Type: IO-Link master<br>Stroomopname, max.: 11.000 mA<br>Schakeluitgangen per sensoraansluiting: 1 St.<br>Schakeluitgang: Transistor, PNP<br>Interface: IO-Link, Automatische protocolherkenning, EtherNet IP, Modbus TCP, PROFINET<br>Aansluitingen: 12 St.<br>Sensoraansluitingen: 8 St.<br>Aansluitingen voor spanningsvoorziening: 2 St.<br>Interfaceaansluitingen: 2 St.<br>Beschermingsgraad: IP 67, IP 69K, IP 65 |

## Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135128 | KD S-M12-8A-P1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 8 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## 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 |

## Opmerking



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