

## Technisch gegevensblad

### Lichtscherp zender

Art.-nr.: 50129047

CSL710-T20-2710.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

Bedrijfsreikwijdte	0.3 ... 7 m
Bedrijfsreikwijdte	gewaarborgde reikwijdte
Reikwijdtegrenzen	0.2 ... 9 m
Reikwijdtegrenzen	typische reikwijdte
Meetveldlengte	2,710 mm
Aantal stralen	136 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	4.48 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 2,793 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Aluminium
Materiaal optiekafdekking	Kunststof / PMMA
Nettogewicht	2,700 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

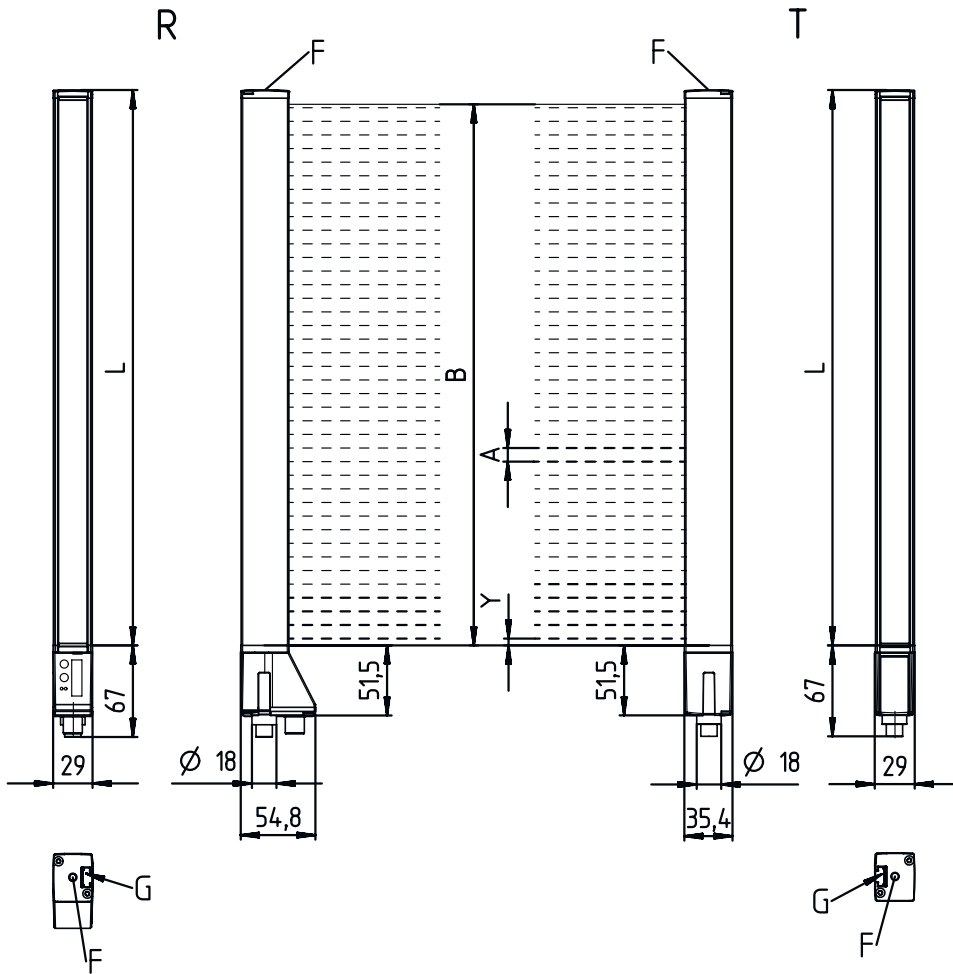
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Geldige norm	IEC 60947-5-2

### Classificatie

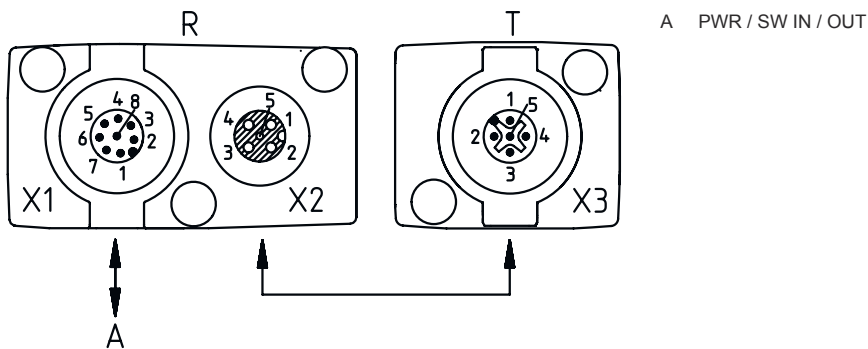
Douanetariefnummer	90314990
ECLASS 5.1.4	27270910
ECLASS 8.0	27270910
ECLASS 9.0	27270910
ECLASS 10.0	27270910
ECLASS 11.0	27270910
ECLASS 12.0	27270910
ECLASS 13.0	27270910
ECLASS 14.0	27270910
ETIM 5.0	EC002549
ETIM 6.0	EC002549
ETIM 7.0	EC002549
ETIM 8.0	EC002549
ETIM 9.0	EC002549

# Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- |   |                        |   |                       |
|---|------------------------|---|-----------------------|
| A | Straalafstand 20 mm    | L | Profiellengte 2728 mm |
| B | Meetveldlengte 2710 mm | T | Zender                |
| F | Schroefdraad M6        | R | Ontvanger             |
| G | Bevestigingsgroef      | Y |                       |



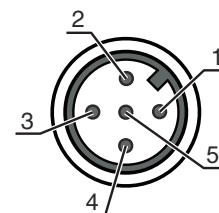
## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

<b>Functie</b>	Spanningsvoorziening Sync-ingang Verbinding met de ontvanger
<b>Type aansluiting</b>	Ronde stekker
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12
<b>Type</b>	male
<b>Materiaal</b>	Metaal
<b>Aantal polen</b>	5 -polig
<b>Codering</b>	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
	50128964	CSL710-R20-2710.A/ L-M12	Lichtschermsontvanger	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**

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

## Artikelsleutel

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


### Opmerking

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</li> </ul>
--	--


## Opmerkingen



### Gebruiken voor het bedoeld gebruik!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.</li> <li>Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.</li> <li>Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.</li> </ul>
--	---

### Bij UL-applicaties:


	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).</li> <li>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)</li> </ul>
--	---

## 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

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.</li> </ul>
--	---