

## Technisch gegevensblad

### Lichtscherf ontvanger

Art.-nr.: 50131349

CSL505-R25-2375-M8



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

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



# Technische gegevens

## Basisgegevens

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Serie            | 505                          |
| Werkingsprincipe | Enkelstraalprincipe          |
| Apparaatype      | Ontvanger                    |
| Applicatie       | Nauwkeurige objectherkenning |

## Speciale uitvoering

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Speciale uitvoering | Alarmuitgang             |
|                     | Diagonaalstraalaftasting |
|                     | Kruisstraalscannen       |
|                     | Parallelstraalscannen    |
|                     | Teach-ingang             |

## Optische gegevens

|                |          |
|----------------|----------|
| Meetveldlengte | 2.375 mm |
| Aantal stralen | 96 St.   |
| Straalafstand  | 25 mm    |

## Meetgegevens

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Minimale objectdiameter | 27,5 mm |
|-------------------------|---------|

## Elektrische gegevens

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Bluscircuit | Inductiebeveiliging  |
|             | Kortsluitbeveiliging |
|             | Ompoolbeveiliging    |

### Prestatiegegevens

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 18 ... 30 V, DC |
|------------------------|-----------------|

### Uitgangen

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakeluitgangen | 2 St. |
|----------------------------------|-------|

### Schakeluitgangen

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Type                | Digitale schakeluitgang |
| Spanningstype       | DC                      |
| Schakelstroom, max. | 150 mA                  |

### Schakeluitgang 1

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Schakelement    | Transistor, Push-pull      |
| Schakelprincipe | licht/donker omschakelbaar |

### Schakeluitgang 2

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Schakelement    | Transistor, Push-pull      |
| Schakelprincipe | licht/donker omschakelbaar |

## Tijdgedrag

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Cyclustijd               | 100 ms   |
| Aanspreektijd per straal | 1.000 µs |

## Aansluiting

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Aantal aansluitingen | 1 St. |
|----------------------|-------|

## Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
|                  | Teach-ingang         |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M8                   |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 4 -polig             |
| Codering         | A-gecodeerd          |

## Mechanische gegevens

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Bouwworm                  | hoekig                   |
| Afmeting (b x h x l)      | 10 mm x 27 mm x 2.450 mm |
| Materiaal behuizing       | Metaal                   |
| Behuizing metaal          | Aluminium                |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                |
| Nettogewicht              | 1.632 g                  |
| Kleur behuizing           | zilver                   |
| Type bevestiging          | Doorgaande bevestiging   |

## Bediening en display

|                                 |                   |
|---------------------------------|-------------------|
| Type weergave                   | LED               |
| Aantal LED's                    | 2 St.             |
| Type configuratie/parametrering | Software          |
|                                 | via pintoewijzing |

## Omgevingsgegevens

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf | -30 ... 50 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag  | -40 ... 65 °C |

## Certificeringen

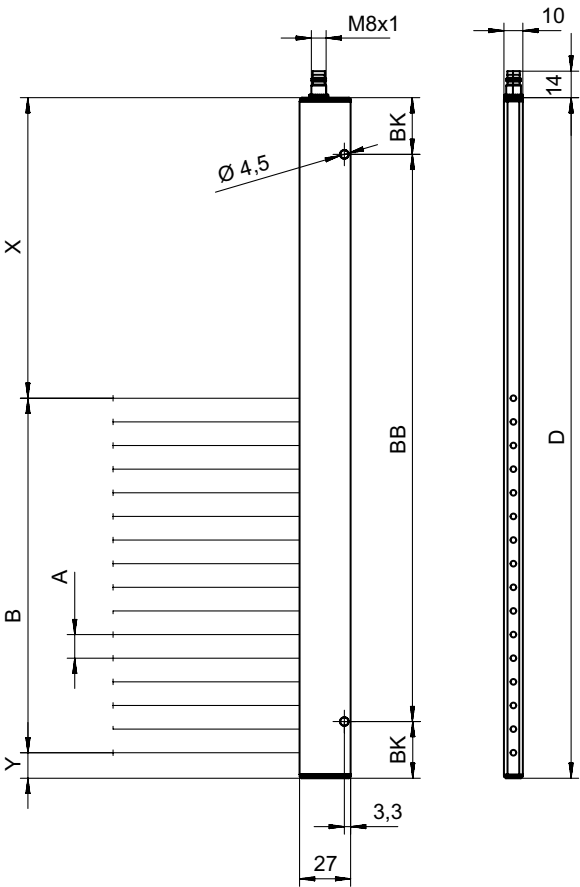
|                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| Beschermingsgraad | IP 65                        |
| Beschermingsgraad | III                          |
| Geldige norm      | EN 60947-5-2 (Duitse versie) |

## 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 |
| 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 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



Graag de nauwkeurige maatgegevens in de gebruikshandleiding in hoofdstuk Technische gegevens, Maattekeningen aanhouden.

Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Signaal OUT          |
|                  | Spanningsvoorziening |
|                  | Teach-ingang         |
| Type aansluiting | Ronde stekker        |
| Schroefdraadmaat | M8                   |
| Type             | male                 |
| Materiaal        | Metaal               |
| Aantal polen     | 4 -polig             |
| Codering         | A-gecodeerd          |

| Pin | Pintoewijzing                          |
|-----|----------------------------------------|
| 1   | V+                                     |
| 2   | OUT 1 / teach-in / waarschuwinguitgang |
| 3   | GND                                    |
| 4   | OUT 2                                  |



## Bediening en display

| Display led 1                    | Display led 2                    | Verklaring                      |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Uit                              | Uit                              | Uit                             |
| rood, permanent aan              | rood, permanent aan              | Bedrijfsgereedheid              |
| rood, permanent aan              | Uit                              | Object herkend                  |
| rood, knipperend                 | rood, permanent aan              | Bedrijfsgereed met geringe fout |
| rood, knipperend                 | Uit                              | Object herkend met geringe fout |
| rood, dubbel knipperend          | Uit                              | Configuratiefout                |
| roos, knipperend fasesynchroon   | roos, knipperend fasesynchroon   | Ernstige fout A                 |
| roos, knipperend fase-asynchroon | roos, knipperend fase-asynchroon | Ernstige fout B                 |
| rood, permanent aan              | rood, dubbel knipperend          | Teachproces succesvol           |

## Geschikte zenders

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming           | Bedrijfsreikwijdte<br>Reikwijdtegrenzen | Beschrijving                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50131405 | CSL505-T25-2375-M8 | 0,3 ... 5 m                             | Applicatie: Nauwkeurige objectherkenning<br>Speciale uitvoering: Parallelstraalscannen, Diagonaalstraalaftasting, Kruisstraalscannen<br>Bedrijfsreikwijdte: 0,3 ... 5 m<br>Aansluiting: Ronde stekker, M8, 4 -polig |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **CSL505-XXXX-ZZZZ-AA-BBB**

|             |                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>X</b>    | <b>Werkingsprincipe</b><br>T: zender<br>R: ontvanger                                       |
| <b>YYY</b>  | <b>Straalafstand</b><br>05: 5 mm<br>12,5: 12,5 mm<br>25: 25 mm<br>50: 50 mm<br>100: 100 mm |
| <b>ZZZZ</b> | <b>Meetveldlengte</b><br>Meetveldlengte [mm], afhankelijk van de straalafstand             |
| <b>AA</b>   | <b>Elektrische aansluiting</b><br>M8: ronde M8-stekkerverbinding, 4-polig (connector)      |

### Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming          | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130850 | KD U-M8-4A-V1-050 | Aansluitkabel | Toepassing: Chemicaliënbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, axiaal, female, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC |

## Toebehoren

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming          | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130871 | KD U-M8-4W-V1-050 | Aansluitkabel | Toepassing: Chemicaliënbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M8, gebogen, female, 4 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Nee<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PVC |

## Parametreerapparaten

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming         | Artikel | Beschrijving                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------|--------------------------------------------------------------|
|  | 50132069 | CSL505-Interface | Module  | Functies: Configureer- en testapparaat<br>Aansluiting: Sub-D |

### Opmerking



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