

## Technisch gegevensblad

### Lichtscherminvanger

Art.-nr.: 50131362

CSL505-R100-2300-M8



#### Inhoud

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



## Technische gegevens

### Basisgegevens

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

### Speciale uitvoering

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

### Optische gegevens

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Bedrijfsreikwijdte | 0,3 ... 5 m             |
| Bedrijfsreikwijdte | gewaarborgde reikwijdte |
| Meetveldlengte     | 2.300 mm                |
| Aantal stralen     | 24 St.                  |
| Straalafstand      | 100 mm                  |

### Meetgegevens

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Minimale objectdiameter | 102,5 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               | 28 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 2.380 mm |
| Materiaal behuizing       | Metaal                   |
| Behuizing metaal          | Aluminium                |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                |
| Nettogewicht              | 850 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 |
| 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



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              | Bedrijfsgeredheid               |
| rood, permanent aan              | Uit                              | Object herkend                  |
| rood, knipperend                 | rood, permanent aan              | Bedrijfsgered 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            | Artikel              | Beschrijving                                                                                                                                                                                                        |
|----------|---------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 50131418 | CSL505-T100-2300-M8 | Lichtschermin zender | Applicatie: Nauwkeurige objectherkenning<br>Speciale uitvoering: Diagonaalstraalaftasting, Kruisstraalscannen, Parallelstraalscannen<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 | 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 | 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.