

## Technisch gegevensblad

### Laserscanner

Art.-nr.: 50153047

ROD 508



Afbeelding kan afwijken

#### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Opmerkingen
- Toebehoren

## Technische gegevens

### Basisgegevens

|            |                    |
|------------|--------------------|
| Serie      | ROD 500            |
| Applicatie | Containerinspectie |
|            | Contourmeting      |
|            | Navigatie          |

### Optische gegevens

|               |                        |
|---------------|------------------------|
| Lichtbron     | Laser, infrarood       |
| Laserklasse   | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Hoekresolutie | 0,025° bij 10 Hz       |
|               | 0,05° bij 20 Hz        |
|               | 0,1° bij 40 Hz         |
|               | 0,2° bij 50 Hz         |
|               | 0,2° bij 80 Hz         |
| Hoekbereik    | 275 °                  |

### Meetgegevens

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Detectiebereik | Remissie > 90%          |
|                | 7 m bij 1,8 % reflectie |
|                | 15 m bij 10 % reflectie |
|                | 25 m bij 90% reflectie  |

### Elektrische gegevens

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Prestatiegegevens               |                               |
| Voedingsspanning U <sub>B</sub> | 12 ... 24 V, DC, -10 ... 30 % |

### Tijdgedrag

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Aanspreektijd | 12,5 ... 100 ms |
|---------------|-----------------|

### Aansluiting

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Aantal aansluitingen | 2 St.                                                  |
| <b>Aansluiting 1</b> |                                                        |
| Functie              | Machine-interface                                      |
| Type aansluiting     | Ronde stekker                                          |
| Schroefdraadmaat     | M12                                                    |
| Type                 | male                                                   |
| Materiaal            | Metaal                                                 |
| Aantal polen         | 12 -polig                                              |
| Codering             | A-gecodeerd                                            |
| <b>Aansluiting 2</b> |                                                        |
| Functie              | Data-interface                                         |
|                      | Meetwaarde-overdracht via UDP (afstand en proceskopie) |
| Type aansluiting     | Ronde stekker                                          |
| Schroefdraadmaat     | M12                                                    |
| Type                 | female                                                 |
| Materiaal            | Metaal                                                 |
| Aantal polen         | 4 -polig                                               |
| Codering             | D-gecodeerd                                            |

### Mechanische gegevens

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Afmeting (b x h x l)      | 80 mm x 80 mm x 85 mm               |
| Materiaal behuizing       | Kunststof                           |
|                           | Metaal                              |
| Behuizing metaal          | Zinkspuitgietwerk                   |
| Materiaal optiekafdekking | Kunststof                           |
| Nettogewicht              | 630 g                               |
| Type bevestiging          | Doorgaande bevestiging              |
|                           | Montageplaat                        |
|                           | via optioneel bevestigingsonderdeel |

### Bediening en display

|           |                                                                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opmerking | Zie de bedieningshandleiding op <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> voor meer informatie over de toewijzing van het LED-cirkelsegment. |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | -30 ... 60 °C |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -40 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 0 ... 95 %    |

### Certificeringen

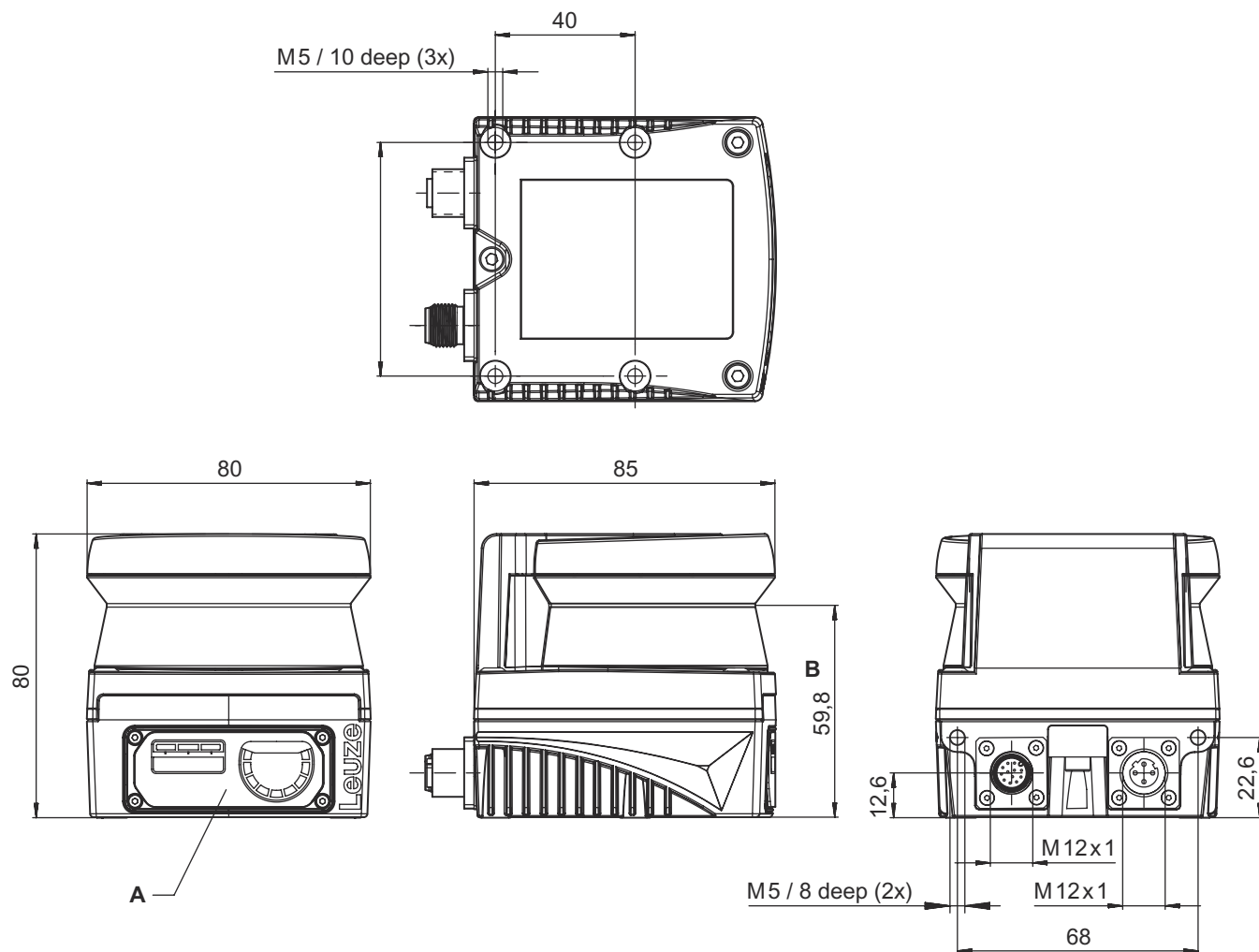
|                   |       |
|-------------------|-------|
| Beschermingsgraad | IP 67 |
| Beschermingsgraad | III   |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4       | 27270990 |
| ECLASS 8.0         | 27270913 |
| ECLASS 9.0         | 27270913 |
| ECLASS 10.0        | 27270913 |
| ECLASS 11.0        | 27270913 |
| ECLASS 12.0        | 27270913 |
| ECLASS 13.0        | 27270913 |
| ECLASS 14.0        | 27270913 |
| ECLASS 15.0        | 27270913 |
| ETIM 5.0           | EC002550 |
| ETIM 6.0           | EC002550 |
| ETIM 7.0           | EC002550 |
| ETIM 8.0           | EC002550 |
| ETIM 9.0           | EC002550 |
| ETIM 10.0          | EC002550 |

# Maattekeningen

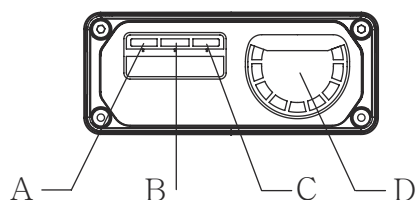
Alle maten in millimeter



A Status-LED's

B Scan-vlak

## Status-LED's



A Spanningsvoorziening

B Ethernet

C Storingen

D Vervuיליםindicator

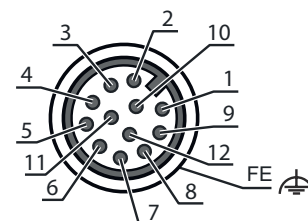
## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Functie          | Machine-interface |
| Type aansluiting | Ronde stekker     |
| Schroefdraadmaat | M12               |
| Type             | male              |
| Materiaal        | Metaal            |
| Aantal polen     | 12 -polig         |
| Codering         | A-gecodeerd       |
| Stekkerbehuizing | FE/SHIELD         |

#### Pin      Pintoewijzing

|    |          |
|----|----------|
| 1  | OUT 1    |
| 2  | +24 V DC |
| 3  | n.c.     |
| 4  | n.c.     |
| 5  | ERROR    |
| 6  | n.c.     |
| 7  | 0 V DC   |
| 8  | n.c.     |
| 9  | n.c.     |
| 10 | n.c.     |
| 11 | n.c.     |
| 12 | n.c.     |

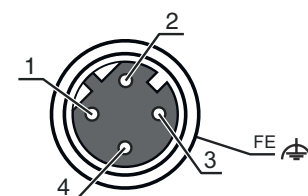


### Aansluiting 2

|                  |                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Functie          | Data-interface<br>Meetwaarde-overdracht via UDP (afstand en proceskopie) |
| Type aansluiting | Ronde stekker                                                            |
| Schroefdraadmaat | M12                                                                      |
| Type             | female                                                                   |
| Materiaal        | Metaal                                                                   |
| Aantal polen     | 4 -polig                                                                 |
| Codering         | D-gecodeerd                                                              |
| Stekkerbehuizing | FE/SHIELD                                                                |

#### Pin      Pintoewijzing

|   |     |
|---|-----|
| 1 | TD+ |
| 2 | RD+ |
| 3 | TD- |
| 4 | RD- |



## Opmerkingen



**Gebruiken voor het bedoeld gebruik!**



- ☞ Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- ☞ Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.

## Opmerkingen



### LET OP! ONZICHTBARE LASERSTRAAL – LASERKLASSE 1



Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 voor een product uit de **laserklasse 1** evenals de bepalingen van U.S. 21 CFR 1040.10 met de afwijking m.b.t. de Laser Notice No. 56 van 08-05-2019.

- De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
- Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.  
Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.  
Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

### Downloads



Eventueel aanvullende documenten vindt u via [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

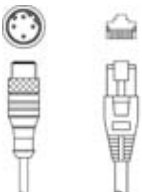
- De Leuze homepage oproepen via: [www.leuze.com](http://www.leuze.com)
- Als zoekbegrip de typeaanduiding of het artikelnummer van het apparaat invoeren.
- De aanvullende documenten vindt u op de productpagina van het apparaat onder het tabblad **Downloads**.

## Toebehoren

### Aansluittechniek - aansluitkabels

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming           | Artikel       | Beschrijving                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130282 | KD S-M12-CA-P1-050 | Aansluitkabel | Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig<br>Ronde stekker, LED: Nee<br>Aansluiting 2: open uiteinde<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

### Aansluittechniek - verbindingskabels

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming                    | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50135081 | KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050 | Verbindingskabel | Geschikt voor interface: Ethernet<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, male, D-gecodeerd, 4 -polig<br>Aansluiting 2: RJ45<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

### Aansluittechniek - adapters

|                                                                                    | Art.-nr. | Benaming           | Artikel | Beschrijving                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50149892 | D U-M12-CA-K PWR27 | Adapter | Aantal aansluitingen: 2 St.<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig<br>Aansluiting 2: Jack stopcontact |

## Toebehoren

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming  | Artikel         | Beschrijving                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50110748 | NT 24-24W | Voedingsadapter | Type netdeel: Stekkernetdeel<br>Uitgang: 24 V DC, 1 A<br>Ingang: 110..240 V AC, 50..60 Hz |

## Bevestigingstechniek - overige

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50152261 | BTU 500M | Montagesysteem | Geschikt voor: Veiligheidslaserscanner RSL 200<br>afmetingen: 112 mm x 81,2 mm x 29 mm<br>Ontwerp: Montagesysteem, instelbaarheid in 2 assen<br>Type bevestiging, aan de systeemzijde: Doorgaande bevestiging<br>Type bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Zwenkbereik: -5 ... 5 °<br>Materiaal: Staal |

### Opmerking



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