

## Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50131538

BCL 148 V 340 B



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Opmerkingen



## Technische gegevens

### Basisgegevens

|       |         |
|-------|---------|
| Serie | BCL 148 |
|-------|---------|

### Functies

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Softwarefuncties | Focusinstelling |
|------------------|-----------------|

### Leesgegevens

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Leesbare codetypen    | 2/5 IATA        |
|                       | 2/5 Industrial  |
|                       | 2/5 Interleaved |
|                       | Add-On (EAN)    |
|                       | Codabar         |
|                       | Code 128        |
|                       | Code 39         |
|                       | EAN 128         |
|                       | EAN/UPC         |
|                       | Pharma code     |
| Scansnelheid, typisch | 750 scans/s     |

### Optische gegevens

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Leesafstand                               | 30 ... 310 mm                                 |
| Lichtbron                                 | Laser, Rood                                   |
| Golfengte                                 | 650 nm                                        |
| Laserklasse                               | 1, volgens IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Zendsignaalvorm                           | continu                                       |
| Bruikbare openingshoek (leesvel-dopening) | 55 °                                          |
| Modulegrootte                             | 0,127 ... 0,5 mm                              |
| Leestechneik                              | Lijnscanner                                   |
| Scansnelheid                              | 750 scans/s                                   |
| Straalafbuiging                           | Via een roterend polygoonwiel                 |
| Lichtstraaluitgang                        | aan de zijkant                                |

### Elektrische gegevens

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Bluscircuit                  | Geen gegevens   |
| <b>Prestatiegegevens</b>     |                 |
| Voedingsspanning $U_B$       | 18 ... 30 V, DC |
| Opgenomen vermogen, max.     | 9 W             |
| <b>Ingangen</b>              |                 |
| Aantal digitale schakelingen | 1 St.           |
| <b>Schakelingen</b>          |                 |
| Spanningstype                | DC              |
| Schakelspanning              | 18 ... +30 V    |

### Interface

|      |                |
|------|----------------|
| Type | RS 232, RS 485 |
|------|----------------|

### RS 232

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Functie             | Host-interface    |
| Overdrachtssnelheid | 110 ... 57.600 Bd |
| Gegevensformaat     | instelbaar        |
| Startbit            | 1                 |
| Databit             | 7,8,9             |
| Stopbit             | 1,2               |
| Pariteit            | instelbaar        |
| Overdrachtsprotocol | instelbaar        |
| Gegevenscodering    | ASCII<br>HEX      |

### RS 485

|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Functie             | Host-interface    |
| Overdrachtssnelheid | 110 ... 57.600 Bd |
| Gegevensformaat     | instelbaar        |
| Startbit            | 1                 |
| Databit             | 7, 8, 9 databits  |
| Stopbit             | 1, 2 stopbits     |
| Pariteit            | instelbaar        |
| Overdrachtsprotocol | instelbaar        |
| Gegevenscodering    | ASCII<br>HEX      |

### Interface service

|      |        |
|------|--------|
| Type | RS 232 |
|------|--------|

### RS 232

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Functie             | Service     |
| Overdrachtssnelheid | 9.600 bit/s |

### Aansluiting

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

### Aansluiting 1

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Functie          | Data-interface<br>Signaal IN<br>Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Sub-D                                                |
| Kabellengte      | 900 mm                                               |
| Materiaal mantel | PUR                                                  |
| Kabelkleur       | zwart                                                |
| Aderdoorsnede    | 0,13 mm <sup>2</sup>                                 |
| Type             | male                                                 |
| Aantal polen     | 15 -polig                                            |

### Mechanische gegevens

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Bouwworm                  | hoekig                   |
| Afmeting (b x h x l)      | 71 mm x 38 mm x 118,5 mm |
| Materiaal behuizing       | Metaal                   |
| Behuizing metaal          | Zinkspuitgietwerk        |
| Materiaal optiekafdekking | Glas                     |
| Nettogewicht              | 615 g                    |
| Kleur behuizing           | zwart                    |
| Type bevestiging          | Sleufgatschroefdraad     |

### Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | 5 ... 40 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -20 ... 70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 10 ... 85 %   |

## Technische gegevens

### Certificeringen

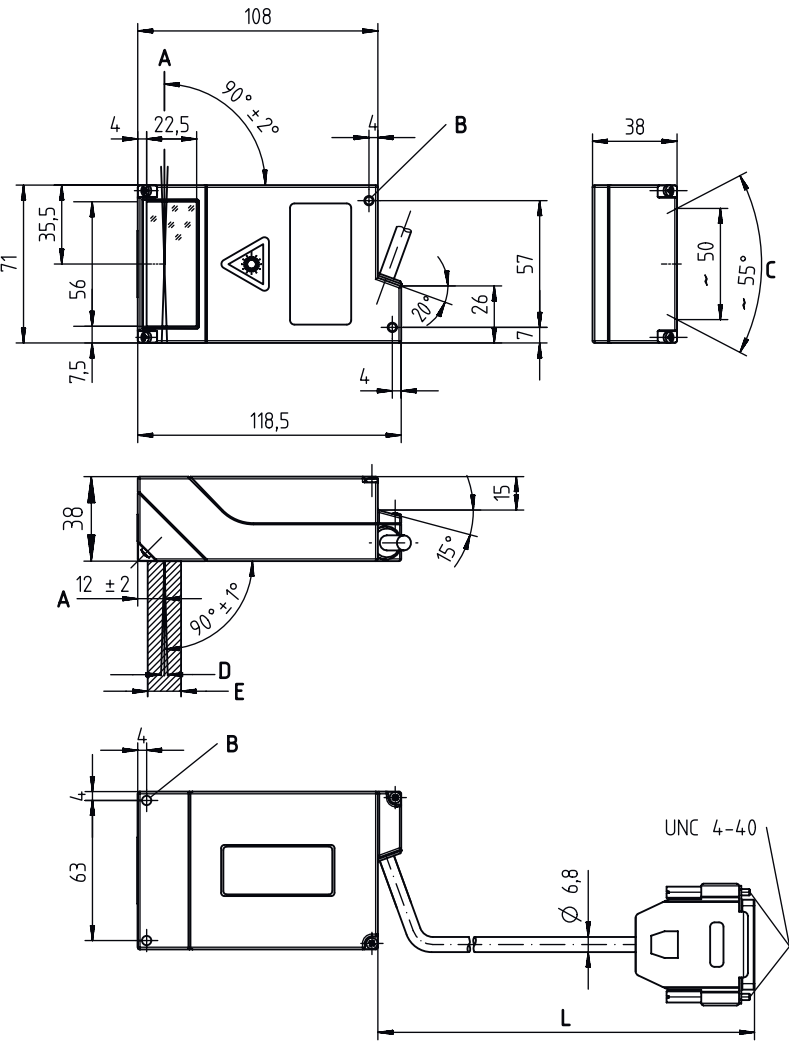
|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| Beschermingsgraad              | IP 65      |
| Beschermingsgraad              | III        |
| Goedkeuringen                  | CSA        |
|                                | UL         |
| Testprocedure EMC volgens norm | EN 61326-1 |

### Classificatie

|                    |          |
|--------------------|----------|
| Douanetariefnummer | 84719000 |
| ECLASS 5.1.4       | 27280102 |
| ECLASS 8.0         | 27280102 |
| ECLASS 9.0         | 27280102 |
| ECLASS 10.0        | 27280102 |
| ECLASS 11.0        | 27280102 |
| ECLASS 12.0        | 27280102 |
| ECLASS 13.0        | 27280102 |
| ECLASS 14.0        | 27280102 |
| ECLASS 15.0        | 27280102 |
| ECLASS 16.0        | 27280102 |
| ETIM 5.0           | EC002550 |
| ETIM 6.0           | EC002550 |
| ETIM 7.0           | EC002550 |
| ETIM 8.0           | EC002550 |
| ETIM 9.0           | EC002550 |
| ETIM 10.0          | EC002550 |
| UNSPSC 26.08       | 43211701 |

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



- A Optische as
- B Bevestigingsschroefdraad M4 - 4 mm diep (4x)
- C Laserstraal
- D Raster max. 3 mm op een afstand van 200 mm
- E Optische lichtbaan, ca. 15 mm breed
- L Kabellengte 900 mm

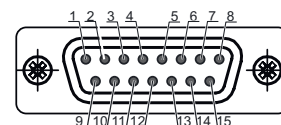
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

|                  |                      |
|------------------|----------------------|
| Functie          | Data-interface       |
|                  | Signaal IN           |
|                  | Spanningsvoorziening |
| Type aansluiting | Sub-D                |
| Kabellengte      | 900 mm               |
| Materiaal mantel | PUR                  |
| Kabelkleur       | zwart                |
| Aderdoorsnede    | 0,13 mm²             |
| Type             | male                 |
| Aantal polen     | 15 -polig            |

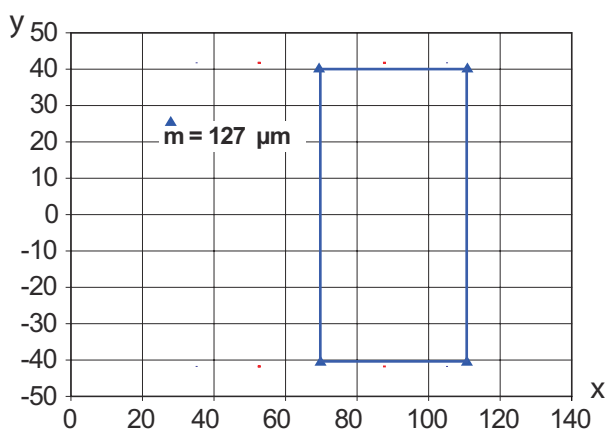
## Elektrische aansluiting

| Pin | Pintoewijzing        |
|-----|----------------------|
| 1   | GND                  |
| 2   | SWIN 1               |
| 3   | RS 485 A             |
| 4   | RS 485 B             |
| 5   | /MA0                 |
| 6   | DNC (do not connect) |
| 7   | DNC (do not connect) |
| 8   | VIN                  |
| 9   | /PROT                |
| 10  | DNC (do not connect) |
| 11  | RXD232               |
| 12  | TXD232               |
| 13  | n.c.                 |
| 14  | n.c.                 |
| 15  | GNDIN                |



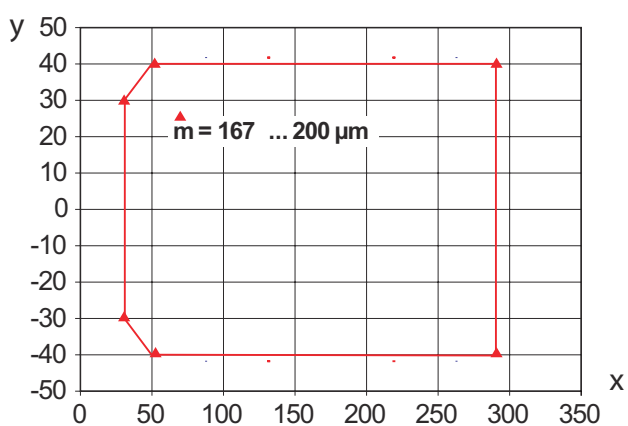
## Diagrammen

Leesveldcurve voor module  $m = 0,127$  mm



x Leesafstand [mm]  
y Leesveldbreedte [mm]

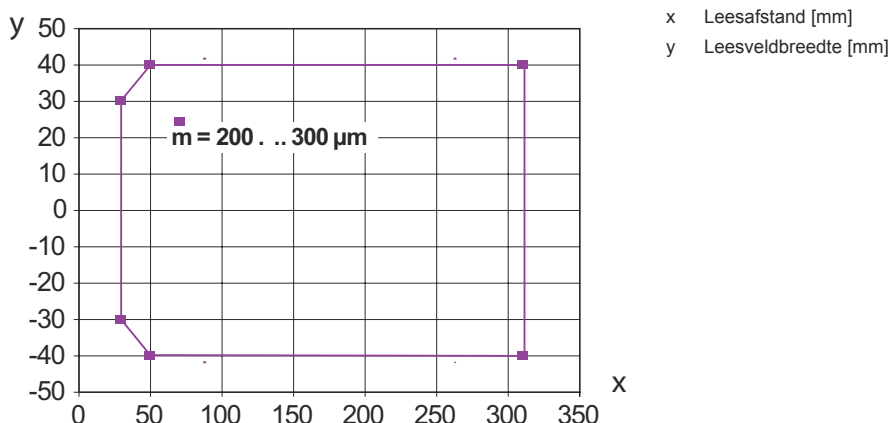
Leesveldcurve voor module  $m = 0,167 \dots 0,2$  mm



x Leesafstand [mm]  
y Leesveldbreedte [mm]

## Diagrammen

Leesveldcurve voor module m = 0,2 ... 0,3 mm



## 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.



### LET OP! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 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.



### LET OP!



- ⚡ Alleen met voeding via LPS/NEC class 2!