

## Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50143266

BCL 92 SM 802



Afbeelding kan afwijken

### Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren

CE CDRH **RS**<sub>232</sub>

c **UL** US  
LISTED

**UK**  
**CA**

# Technische gegevens

## Basisgegevens

|       |        |
|-------|--------|
| Serie | BCL 92 |
|-------|--------|

## Functies

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| Functies | Afstelmodus                  |
|          | AutoConfig                   |
|          | I/O                          |
|          | LED-indicatie                |
|          | Leespoort-besturing          |
|          | Meervoudig lezen             |
|          | Referentiecodevergelijking   |
|          | Uitvoerformaat selecteerbaar |

## Leesgegevens

|                       |                                       |
|-----------------------|---------------------------------------|
| Leesbare codetypen    | 2/5 Interleaved                       |
|                       | Codabar                               |
|                       | Code 128                              |
|                       | Code 32                               |
|                       | Code 39                               |
|                       | Code 93                               |
|                       | EAN 128                               |
|                       | EAN 8/13                              |
|                       | EAN Addendum                          |
|                       | EAN/UPC                               |
|                       | Pharma Code (beschikbaar op aanvraag) |
|                       | UPC-A                                 |
|                       | UPC-E                                 |
| Scansnelheid, typisch | 600 scans/s                           |

## Optische gegevens

|                                           |                                               |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Leesafstand                               | 40 ... 275 mm                                 |
| Lichtbron                                 | Laser, Rood                                   |
| Golfengte                                 | 655 nm                                        |
| Laserklasse                               | 1, volgens IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Zendsignaalvorm                           | continu                                       |
| Bruikbare openingshoek (leesvel-dopening) | 66 °                                          |
| Modulegrootte                             | 0,165 ... 0,5 mm                              |
| Leestechneik                              | Lijnscanner                                   |
| Scansnelheid                              | 600 scans/s                                   |
| Straalafbuiging                           | Via een roterend polygoonwiel                 |
| Lichtstraaluitgang                        | aan de voorzijde                              |

## Elektrische gegevens

|             |                      |
|-------------|----------------------|
| Bluscircuit | Kortsluitbeveiliging |
|-------------|----------------------|

### Prestatiegegevens

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Voedingsspanning $U_B$ | 10 ... 30 V, DC |
| Stroomopname, max.     | 250 mA          |

### Ingangen

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Aantal digitale schakelingangen | 2 St. |
|---------------------------------|-------|

### Schakelingangen

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Spanningstype   | DC               |
| Schakelspanning | 12 ... 30 V DC + |

### Uitgangen

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

## Schakeluitgangen

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Spanningstype   | DC                  |
| Schakelspanning | 10 ... 30V DC, 20mA |

### Schakeluitgang 1

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Schakelement | Transistor, NPN |
| Functie      | configureerbaar |

### Schakeluitgang 2

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Schakelement | Transistor, NPN |
|--------------|-----------------|

## Interface

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

### RS 232

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Functie             | Proces              |
| Overdrachtssnelheid | 4.800 ... 57.600 Bd |
| Gegevensformaat     | instelbaar          |
| Startbit            | 1                   |
| Databit             | 7,8                 |
| Stopbit             | 1,2                 |
| Pariteit            | instelbaar          |
| Overdrachtsprotocol | instelbaar          |
| Gegevenscodering    | ASCII               |
|                     | HEX                 |

## Interface service

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

### RS 232

|         |         |
|---------|---------|
| Functie | Service |
|---------|---------|

## Aansluiting

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

### Aansluiting 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Functie          | Data-interface          |
|                  | Signaal IN              |
|                  | Signaal OUT             |
|                  | Spanningsvoorziening    |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte      | 800 mm                  |
| Materiaal mantel | PVC                     |
| Kabelkleur       | zwart                   |
| Aantal aders     | 12 -draads              |
| Aderdoorsnede    | 0,095 mm <sup>2</sup>   |
| Schroefdraadmaat | M12                     |
| Type             | male                    |
| Materiaal        | Metaal                  |
| Aantal polen     | 12 -polig               |
| Codering         | A-gecodeerd             |

## Technische gegevens

### Mechanische gegevens

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Bouwworm                  | hoekig                    |
| Afmeting (b x h x l)      | 62 mm x 23,8 mm x 43,5 mm |
| Materiaal behuizing       | Metaal                    |
| Behuizing metaal          | Zinkspluitgietwerk        |
| Materiaal optiekafdekking | Glas                      |
| Nettogewicht              | 210 g                     |
| Kleur behuizing           | Rood                      |
|                           | zilver                    |
| Type bevestiging          | Sleufgatschroefdraad      |

### Bediening en display

|               |       |
|---------------|-------|
| Type weergave | LED   |
| Aantal LED's  | 2 St. |

### Omgevingsgegevens

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Omgevingstemperatuur bedrijf                   | 5 ... 40 °C   |
| Omgevingstemperatuur opslag                    | -20 ... 60 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend) | 0 ... 90 %    |
| Beveiliging tegen extern licht, max.           | 2.000 lx      |

### Certificeringen

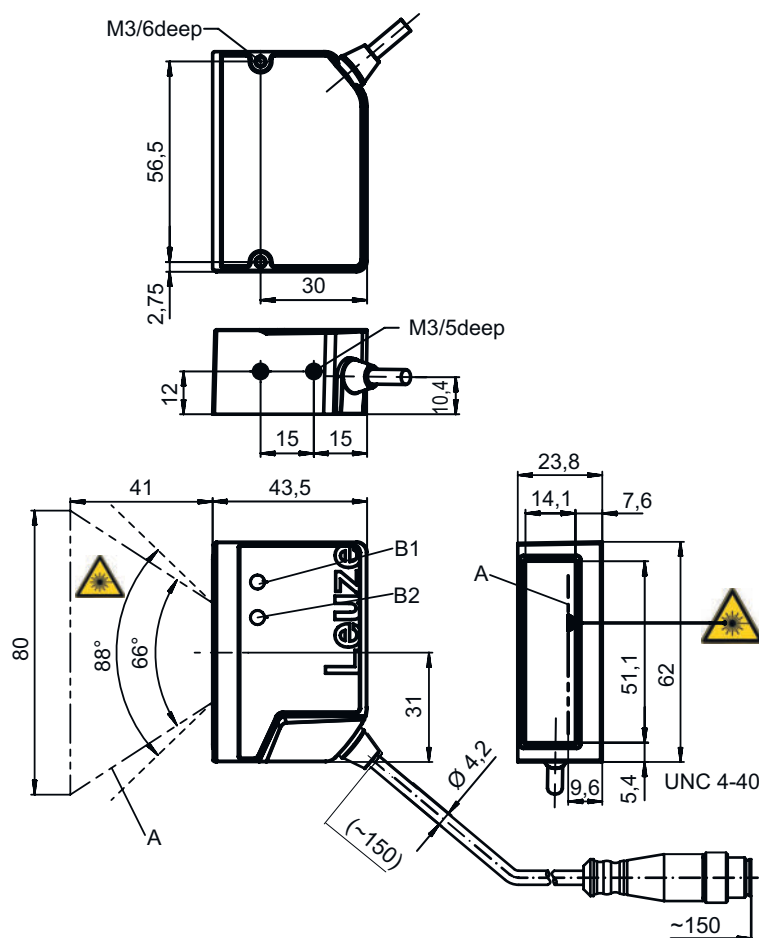
|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Beschermingsgraad                    | IP 54                                                                      |
| Beschermingsgraad                    | III                                                                        |
| Goedkeuringen                        | c UL US                                                                    |
| Testprocedure EMC volgens norm       | EN 61326-1:2013-01<br>FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015)<br>Limits Class B |
| Testprocedure schokken volgens norm  | IEC 60068-2-27, Test Ea                                                    |
| Testprocedure vibraties volgens norm | IEC 60068-2-6, Test Fc                                                     |

### 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 Laserstraal  
B1 Decode-LED  
B2 Status-LED

OPMERKIN Voor een nauwkeurige positionering van de laserstraal in de applicatie, moet de scanner worden uitgelijnd.

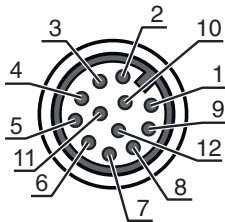
## Elektrische aansluiting

### Aansluiting 1

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Functie          | Data-interface          |
|                  | Signaal IN              |
|                  | Signaal OUT             |
|                  | Spanningsvoorziening    |
| Type aansluiting | Kabel met ronde stekker |
| Kabellengte      | 800 mm                  |
| Materiaal mantel | PVC                     |
| Kabelkleur       | zwart                   |
| Aantal aders     | 12 -draads              |
| Aderdoorsnede    | 0,095 mm <sup>2</sup>   |
| Schroefdraadmaat | M12                     |
| Type             | male                    |
| Materiaal        | Metaal                  |
| Aantal polen     | 12 -polig               |
| Codering         | A-gecodeerd             |
| Stekkerbehuizing | FE/SHIELD               |

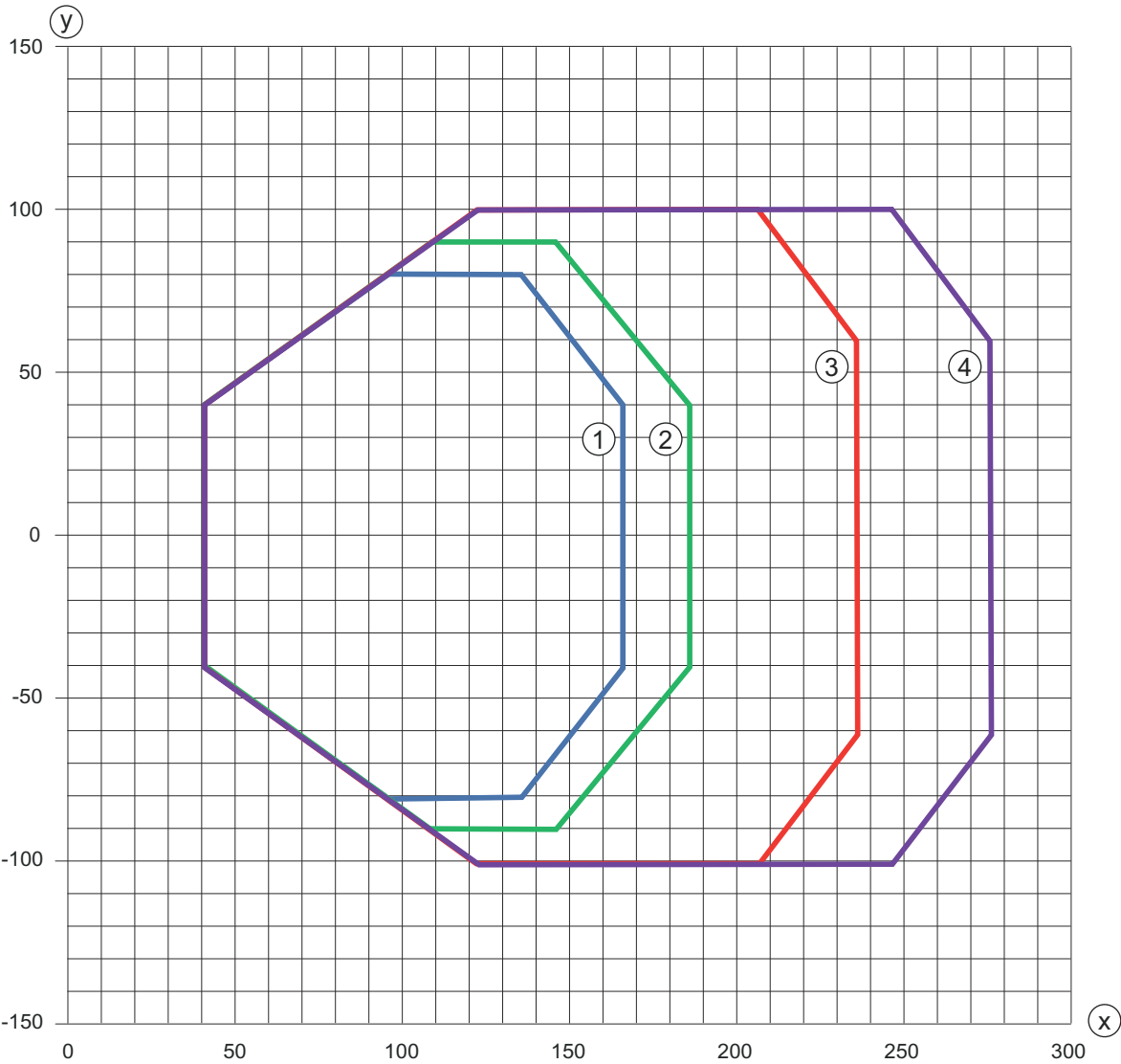
Elektrische aansluiting

| Pin | Pintoewijzing |
|-----|---------------|
| 1   | VIN           |
| 2   | GNDIN         |
| 3   | SWIN 1        |
| 4   | SWOUT 1       |
| 5   | FE            |
| 6   | n.c.          |
| 7   | Geres.        |
| 8   | Geres.        |
| 9   | RXD           |
| 10  | TxD           |
| 11  | SWIN 2        |
| 12  | SWOUT 2       |



Diagrammen

Leesveldcurve



- x Leesveldafstand [mm]  
y Leesveldbreedte [mm]
- 1 Resolutie M = 0,165 mm (codetype: Code 128)  
2 Resolutie M = 0,2 mm (codetype: Code 128)  
3 Resolutie M = 0,3 mm (codetype: 2/5 Interleaved)  
4 Resolutie M = 0,5 mm (codetype: 2/5 Interleaved)

Bediening en display

| LED         | Display               | Verklaring             |
|-------------|-----------------------|------------------------|
| 1 PWR       | groen, knipperend     | Initialisatie          |
|             | groen, permanent aan  | Bedrijfsgereedheid     |
|             | rood, knipperend      | Waarschuwingen         |
|             | rood, permanent aan   | Storingen              |
|             | oranje, knipperend    | Service-bedrijf actief |
| 2 GOOD READ | Groen, 200 ms aan     | Lezen gelukt           |
|             | Rood, 200 ms uit      | Geen leesresultaat     |
|             | oranje, permanent aan | Leespoort aan          |

## Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **BCL XX YZ ABC**

|            |                                                                                                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BCL</b> | <b>Werkingsprincipe</b><br>BCL: barcodelezer                                                    |
| <b>XX</b>  | <b>Serie</b><br>92: RS 232                                                                      |
| <b>Y</b>   | <b>Scanprincipe</b><br>S: lijnscanner (single-line)                                             |
| <b>Z</b>   | <b>Optiek</b><br>M: Medium Density (middelmattige afstand)                                      |
| <b>A</b>   | <b>Elektrische aansluiting</b><br>3: SUB-D 15-polig<br>8: ronde M12-stekkerverbinding, 12-polig |
| <b>B</b>   | <b>Kabellengte</b><br>0: 0,8 m<br>1: 3,0 m                                                      |
| <b>C</b>   | <b>Straaluitgang</b><br>0: Rechthoekig<br>2: Aan de voorzijde                                   |

### Opmerking



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

## 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.



### Bij UL-applicaties:



- ↗ Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).

### WAARSCHUWING! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 1



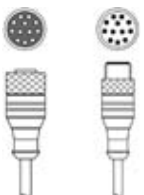
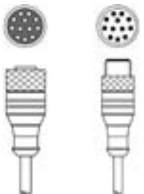
- Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 voor een product uit de **laserklasse 1**
- ↗ De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.
  - ↗ Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.  
Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.  
Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

## Toebehoren

## Aansluittechniek - aansluitmodule

|                                                                                  | Art.-nr. | Benaming | Artikel                  | Beschrijving                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50130109 | MA 150   | Modulaire aansluitmodule | Voedingsspanning: 18 ... 30 V, DC<br>Stroomopname, max.: 150 mA<br>Aansluitingen: 5 St.<br>Beschermingsgraad: IP 67 |

## Aansluittechniek - verbindingkabels

|                                                                                   | Art.-nr. | Benaming                   | Artikel          | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | 50130284 | KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-020 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 12 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 2.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |
|  | 50130285 | KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-050 | Verbindingskabel | Toepassing: Olie-/smeermiddelbestendig<br>Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig<br>Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 12 -polig<br>Afgeschermd: Ja<br>Kabellengte: 5.000 mm<br>Materiaal mantel: PUR |

## Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming  | Artikel    | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | Hoekbeugel | Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm<br>Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven<br>Type bevestigingsonderdeel: instelbaar<br>Materiaal: RVS |

## Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen

|                                                                                     | Art.-nr. | Benaming     | Artikel        | Beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 50119331 | BTU 900M-D12 | Montagesysteem | omvat: 2 st. bout M4 x 20, 2 st. bout M4 x 25, 2 st. onderlegging elk Ø 4,3 mm<br>Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem<br>Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging<br>Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar<br>Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, zwenkbaar<br>Materiaal: Metaal |

## Opmerking



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