

## Technisches Datenblatt Stationärer Barcodeleser Art.-Nr.: 50143261 BCL 92 SM 300



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Diagramme
- Bedienung und Anzeige
- Artikelschlüssel
- Hinweise
- Zubehör

CE CDRH RS232



# Technische Daten

## Basisdaten

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

## Funktionen

|            |  |
|------------|--|
| Funktionen | Ausgabeformat wählbar<br>AutoConfig<br>I/O<br>Justage Mode<br>LED-Anzeige<br>Lesetor-Steuerung<br>Mehrachlesung<br>Referenzcodevergleich |
|------------|--|

## Lesedaten

|                   |   |
|-------------------|---|
| Codearten lesbar  | 2/5 Interleaved<br>Codabar<br>Code 128<br>Code 32<br>Code 39<br>Code 93<br>EAN 128<br>EAN 8/13<br>EAN Addendum<br>EAN/UPC<br>Pharma Code (verfügbar nach Rücksprache)<br>UPC-A<br>UPC-E |
| Scanrate, typisch | 600 scans/s   |

## Optische Daten

|   |  |
|---|--|
| Lesedistanz                                 | 25 ... 260 mm                              |
| Lichtquelle                                 | Laser, rot                                 |
| Wellenlänge                                 | 655 nm                                     |
| Laser Klasse                                | 1, nach IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014) |
| Sendesignalform                             | kontinuierlich                             |
| Nutzbarer Öffnungswinkel (Lesefeld-öffnung) | 66 °                                       |
| Modulgröße                                  | 0,165 ... 0,5 mm                           |
| Lesetechnik                                 | Linienscanner                              |
| Scanrate                                    | 600 scans/s                                |
| Strahlablenkung                             | über rotierendes Polygonrad                |
| Lichtstrahlaustritt                         | seitlich                                   |

## Elektrische Daten

|                                    |                  |
|------------------------------------|------------------|
| Schutzbeschaltung                  | Kurzschlusschutz |
| <b>Leistungsdaten</b>              |                  |
| Versorgungsspannung U <sub>B</sub> | 10 ... 30 V, DC  |
| Stromaufnahme, max.                | 250 mA           |
| Eingänge                           |                  |
| Anzahl digitaler Schalteingänge    | 2 St.            |
| <b>Schalteingänge</b>              |                  |
| Spannungsart                       | DC               |
| Schaltspannung                     | 12 ... 30 V DC + |
| <b>Ausgänge</b>                    |                  |
| Anzahl digitaler Schaltausgänge    | 2 St.            |

## Schaltausgänge

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Spannungsart   | DC                  |
| Schaltspannung | 10 ... 30V DC, 20mA |

## Schaltausgang 1

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Schaltelement | Transistor, NPN |
| Funktion      | konfigurierbar  |

## Schaltausgang 2

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Schaltelement | Transistor, NPN |
|---------------|-----------------|

## Schnittstelle

|     |        |
|-----|--------|
| Art | RS 232 |
|-----|--------|

### RS 232

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Funktion                    | Prozess             |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 4.800 ... 57.600 Bd |
| Datenformat                 | einstellbar         |
| Startbit                    | 1                   |
| Datenbit                    | 7,8                 |
| Stopbit                     | 1,2                 |
| Parität                     | einstellbar         |
| Übertragungsprotokoll       | einstellbar         |
| Datenkodierung              | ASCII<br>HEX        |

## Schnittstelle Service

|     |        |
|-----|--------|
| Art | RS 232 |
|-----|--------|

### RS 232

|          |         |
|----------|---------|
| Funktion | Service |
|----------|---------|

## Anschluss

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 1 St. |
|-------------------|-------|

### Anschluss 1

|                     |  |
|---------------------|--|
| Funktion            | Datenschnittstelle<br>Signal IN<br>Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Sub-D  |
| Leitungslänge       | 800 mm   |
| Werkstoff Mantel    | PVC  |
| Leitungsfarbe       | schwarz  |
| Aderquerschnitt     | 0,095 mm <sup>2</sup>  |
| Typ                 | male   |
| Polzahl             | 15 -polig  |

## Mechanische Daten

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Bauform                  | kubisch                   |
| Abmessung (B x H x L)    | 62 mm x 23,8 mm x 56,9 mm |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall                    |
| Gehäuse Metall           | Zinkdruckguss             |
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas                      |
| Nettogewicht             | 210 g                     |
| Farbe Gehäuse            | rot<br>silber             |
| Art der Befestigung      | Sacklochgewinde           |

# Technische Daten

## Bedienung und Anzeige

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Art der Anzeige | LED   |
| Anzahl der LED  | 2 St. |

## Umgebungsdaten

|   |               |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb                     | 5 ... 40 °C   |
| Umgebungstemperatur Lagerung                    | -20 ... 60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 90 %    |
| Fremdlichtsicherheit, max.                      | 2.000 lx      |

## Zertifizierungen

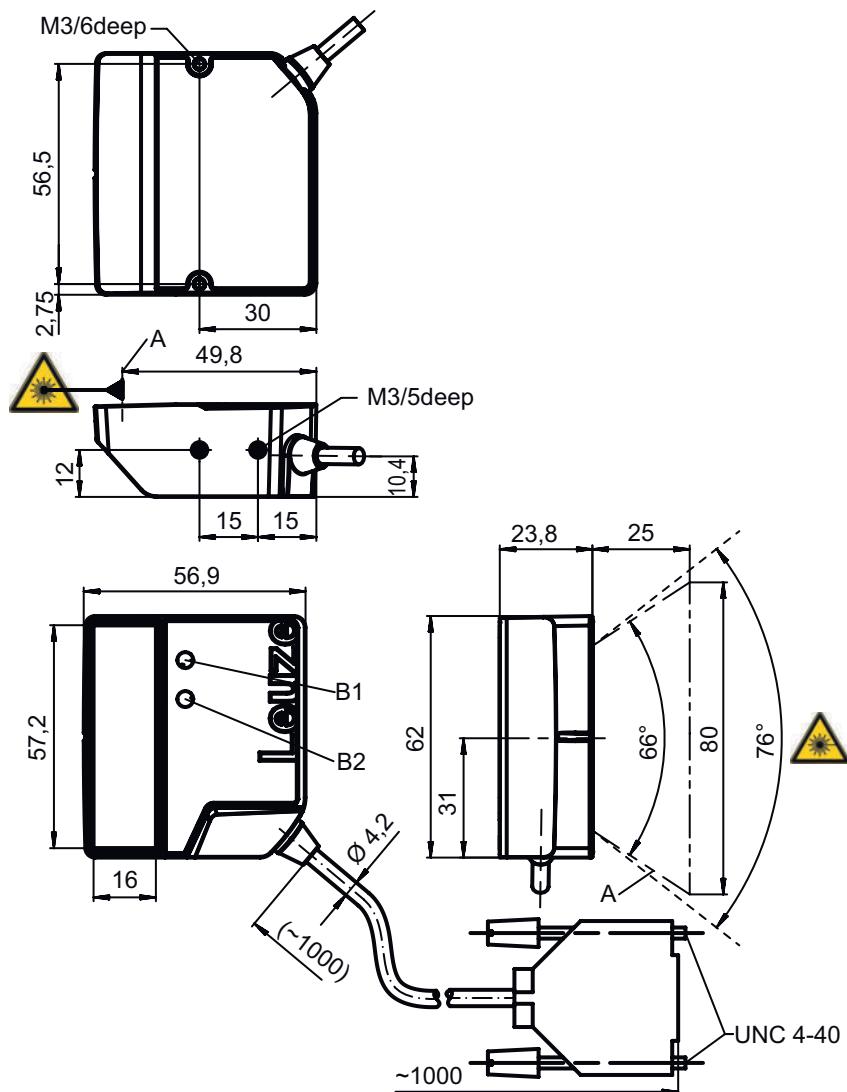
|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Schutzart                         | IP 54  |
| Schutzklasse                      | III  |
| Zulassungen                       | c UL US  |
| Prüfverfahren EMV nach Norm       | EN 61326-1:2013-01<br>FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015)<br>Limits Class B |
| Prüfverfahren Schock nach Norm    | IEC 60068-2-27, Test Ea  |
| Prüfverfahren Vibration nach Norm | IEC 60068-2-6, Test Fc   |

## Klassifikation

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 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 |

## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A Laserstrahl

B1 Decode LED

B2 Status LED

**HINWEIS** Für eine exakte Positionierung des Laserstrahls in der Applikation, muss der Scanner ausgerichtet werden.

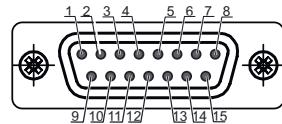
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

|                     |  |
|---------------------|--|
| Funktion            | Datenschnittstelle<br>Signal IN<br>Signal OUT<br>Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Leitung mit Sub-D  |
| Leitungslänge       | 800 mm   |
| Werkstoff Mantel    | PVC  |
| Leitungsfarbe       | schwarz  |
| Aderquerschnitt     | 0,095 mm <sup>2</sup>  |
| Typ                 | male   |
| Polzahl             | 15 -polig  |
| Steckergehäuse      | FE/SCHILD  |

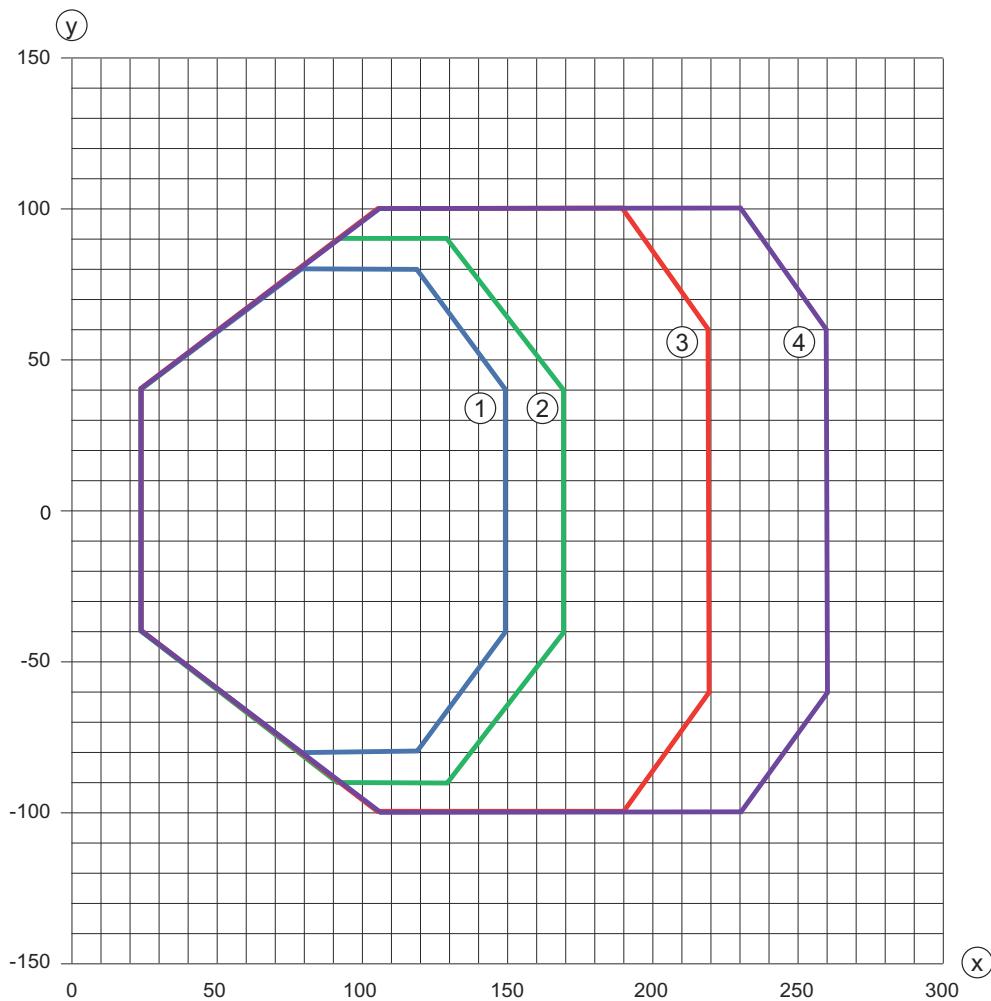
## Elektrischer Anschluss

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1   | Res.        |
| 2   | SWIN 1      |
| 3   | Res.        |
| 4   | Res.        |
| 5   | Res.        |
| 6   | SWOUT 2     |
| 7   | Res.        |
| 8   | VIN         |
| 9   | SWIN 2      |
| 10  | SWOUT 1     |
| 11  | RXD         |
| 12  | TxD         |
| 13  | Res.        |
| 14  | Res.        |
| 15  | GNDIN       |



## Diagramme

### Lesefeldkurve



x Lesefeldabstand [mm]

y Lesefeldbreite [mm]

1 Auflösung M = 0,165 mm (Codeart: Code 128)

4 Auflösung M = 0,5 mm (Codeart: 2/5 Interleaved)

2 Auflösung M = 0,2 mm (Codeart: Code 128)

Interleaved)

3 Auflösung M = 0,3 mm (Codeart: 2/5 Interleaved)

## Bedienung und Anzeige

| LED         | Anzeige  | Bedeutung   |
|-------------|--|---|
| 1 PWR       | grün, blinkend<br>grün, Dauerlicht<br>rot, blinkend<br>rot, Dauerlicht<br>orange, blinkend | Initialisierung<br>Betriebsbereitschaft<br>Warnungen<br>Fehler<br>Service-Betrieb aktiv |
| 2 GOOD READ | grün, 200 ms ein<br>rot, 200 ms aus<br>orange, Dauerlicht                                  | Lesung erfolgreich<br>Kein Leseergebnis<br>Leseror ein                                  |

# Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **BCL XX YZ ABC**

|            |   |
|------------|---|
| <b>BCL</b> | <b>Funktionsprinzip</b><br>BCL: Barcodeleser  |
| <b>XX</b>  | <b>Serie</b><br>92: RS 232  |
| <b>Y</b>   | <b>Scanprinzip</b><br>S: Linienscanner (Single-Line)                                      |
| <b>Z</b>   | <b>Optik</b><br>M: Medium Density (mittlere Entfernung)                                   |
| <b>A</b>   | <b>Elektrischer Anschluss</b><br>3: SUB-D 15-polig<br>8: M12-Rundsteckverbinder, 12-polig |
| <b>B</b>   | <b>Leitungslänge</b><br>0: 0,8 m<br>1: 3,0 m  |
| <b>C</b>   | <b>Strahlaustritt</b><br>0: rechtwinklig<br>2: frontseitig                                |

**Hinweis**

↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

**Hinweise****Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!**

- ↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.
- ↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

**Bei UL-Applikationen:**

- ↳ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.

**WARNUNG! LASERSTRÄHLUNG – LASER KLASSE 1**

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC/EN 60825-1:2014 für ein Produkt der **Laserklasse 1**

- ↳ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.
- ↳ Eingriffe und Veränderungen am Gerät sind nicht zulässig.  
Das Gerät enthält keine durch den Benutzer einzustellenden oder zu wartenden Teile.  
Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.

**Befestigungstechnik - Befestigungswinkel**

| <b>Art.-Nr.</b>   | <b>Bezeichnung</b> | <b>Artikel</b> | <b>Beschreibung</b>   |
|---|--------------------|----------------|---|
|  | 50118542           | BT 200M.5      | Halbewinkel<br><br>Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form<br>Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubar, für M3-Schrauben geeignet<br>Art des Befestigungsteils: justierbar<br>Werkstoff: Edelstahl |

**Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen**

| <b>Art.-Nr.</b>   | <b>Bezeichnung</b> | <b>Artikel</b> | <b>Beschreibung</b>  |
|---|--------------------|----------------|--|
|  | 50119331           | BTU 900M-D12   | Montagesystem<br><br>beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 20, 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Unterlegscheibe mit je Ø 4,3 mm<br>Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem<br>Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubar<br>Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, schwenkbar<br>Werkstoff: Metall |

**Hinweis**

↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.