

## Technisches Datenblatt Stationärer Barcodeleser

Art.-Nr.: 50105417

BCL 8 SN 100



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

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



CDRH



UK  
CA

# Technische Daten

## Basisdaten

|       |       |
|-------|-------|
| Serie | BCL 8 |
|-------|-------|

## Funktionen

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Funktionen | Ausgabeformat wählbar |
|            | AutoConfig            |
|            | AutoReflAct           |
|            | Daisy Chain           |
|            | I/O                   |
|            | Justage Mode          |
|            | LED-Anzeige           |
|            | Lesetor-Steuerung     |
|            | Mehrfachlesung        |
|            | Referenzcodevergleich |

## Lesedaten

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Codearten lesbar                  | 2/5 Interleaved                           |
|                                   | Codabar                                   |
|                                   | Code 128                                  |
|                                   | Code 39                                   |
|                                   | Code 93                                   |
|                                   | EAN 128                                   |
|                                   | EAN 8/13                                  |
|                                   | EAN Addendum                              |
|                                   | Pharma Code                               |
|                                   | Pharma Code (verfügbar nach Rück-sprache) |
|                                   | UPC                                       |
| Scanrate, typisch                 | 500 scans/s                               |
| Barcodes pro Lesetor, max. Anzahl | 63 St.                                    |

## Optische Daten

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Lesedistanz                                 | 35 ... 95 mm                |
| Lichtquelle                                 | Laser, rot                  |
| Wellenlänge                                 | 655 nm                      |
| Laser Klasse                                | 1, IEC/EN 60825-1:2014      |
| Sendesignalform                             | kontinuierlich              |
| Nutzbarer Öffnungswinkel (Lesefeld-öffnung) | 60 °                        |
| Modulgröße                                  | 0,12 ... 0,4 mm             |
| Lesetechnik                                 | Linien-scanner              |
| Scanrate                                    | 500 scans/s                 |
| Strahlableitung                             | über rotierendes Polygonrad |
| Lichtstrahlaustritt                         | Seitlich mit Umlenkspiegel  |

## Elektrische Daten

|                           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| Schutzbeschaltung         | Kurzschlusschutz   |
| <b>Leistungsdaten</b>     |                    |
| Versorgungsspannung $U_B$ | 4,75 ... 5,5 V, DC |
| Stromaufnahme, max.       | 250 mA             |

## Ein-/Ausgänge wählbar

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Ausgangsstrom, max.          | 20 mA            |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar | 1 St.            |
| Spannungsart, Ausgänge       | DC               |
| Schaltspannung, Ausgänge     | typ. $U_B$ / 0 V |
| Spannungsart, Eingänge       | DC               |
| Schaltspannung, Eingänge     | max. 24 V DC     |
|                              | typ. $U_B$ / 0 V |
| Eingangsstrom, max.          | 20 mA            |

## Ein-/Ausgang 1

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Funktion | frei konfigurierbar |
|----------|---------------------|

## Schnittstelle

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

## RS 232

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

## Schnittstelle Service

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

## RS 232

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

## Anschluss

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

## Anschluss 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Funktion            | Datenschnittstelle |
|                     | PWR / SW IN / OUT  |
| Art des Anschlusses | Rundstecker        |
| Gewindegröße        | M12                |
| Typ                 | male               |
| Werkstoff           | Metall             |
| Polzahl             | 5 -polig           |
| Kodierung           | A-kodiert          |

## Mechanische Daten

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| Bauform                  | kubisch                          |
| Abmessung (B x H x L)    | 58 mm x 75 mm x 17,4 mm          |
| Werkstoff Gehäuse        | Metall                           |
| Gehäuse Metall           | Zink                             |
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas                             |
| Nettogewicht             | 120 g                            |
| Farbe Gehäuse            | silber                           |
| Art der Befestigung      | Befestigungsgewinde              |
|                          | Durchgangsbefestigung            |
|                          | Schwalbenschwanz-Nuten           |
|                          | über optionales Befestigungsteil |

## Technische Daten

### Bedienung und Anzeige

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

### Umgebungsdaten

|   |               |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb                     | 0 ... 40 °C   |
| Umgebungstemperatur Lagerung                    | -20 ... 60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 90 %    |

### Zertifizierungen

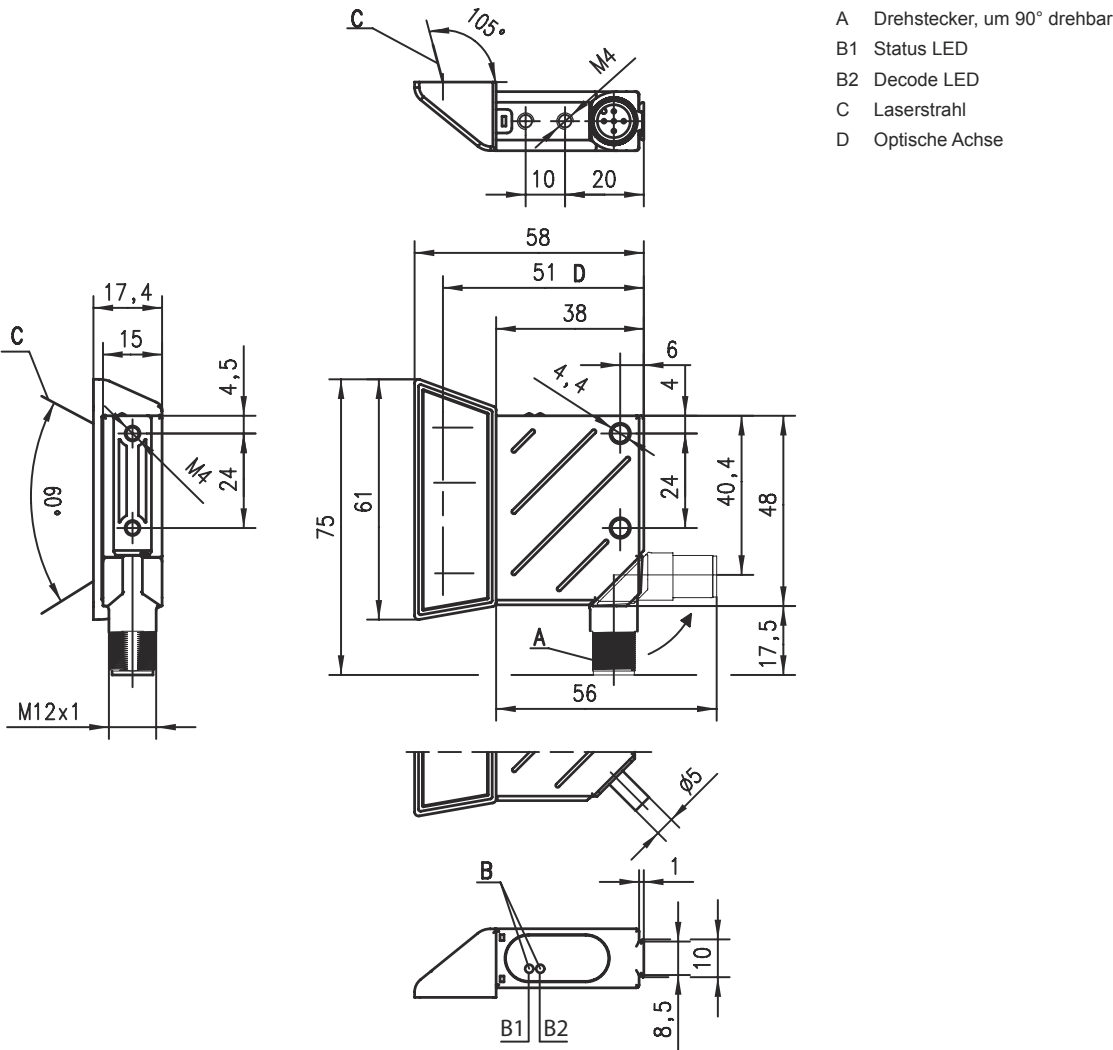
|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Schutzart                         | IP 67                   |
| Schutzklasse                      | III                     |
| Zulassungen                       | c UL US                 |
| Prüfverfahren EMV nach Norm       | EN 61000-6-2, -3        |
| Prüfverfahren Schock nach Norm    | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Vibration nach Norm | IEC 60068-2-6, Test Fc  |
| US-Patente                        | US 6,735,007 B          |

### 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



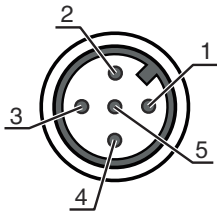
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Funktion            | Datenschnittstelle |
| Art des Anschlusses | PWR / SW IN / OUT  |
| Gewindegröße        | Rundstecker        |
| Typ                 | M12                |
| Werkstoff           | male               |
| Polzahl             | Metall             |
| Kodierung           | 5 -polig           |
|                     | A-kodiert          |

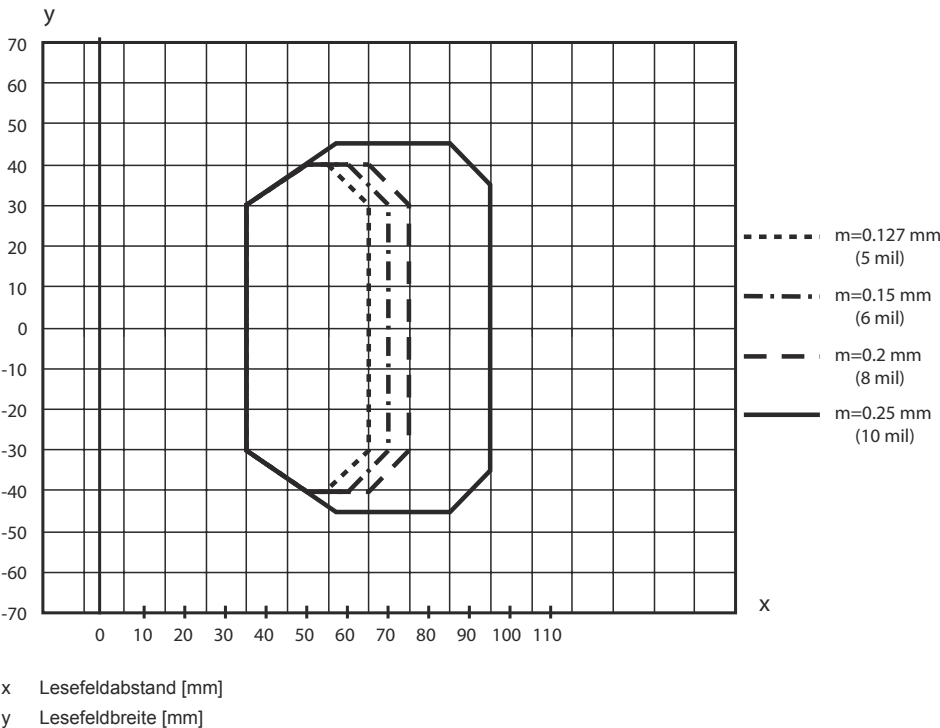
Elektrischer Anschluss

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
| 1   | +5 V DC     |
| 2   | RS 232 TxD  |
| 3   | GND         |
| 4   | RS 232 RxD  |
| 5   | SW IN/OUT   |



Diagramme

Lesefeldkurve



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige            | Bedeutung                       |
|-----|--------------------|---------------------------------|
| 1   | grün, blinkend     | Gerät OK, Initialisierungsphase |
|     | grün, Dauerlicht   | Betriebsbereitschaft            |
|     | rot, blinkend      | Gerät OK, Warnung gesetzt       |
|     | rot, Dauerlicht    | Gerätefehler                    |
|     | orange, blinkend   | Servicebetrieb                  |
| 2   | grün, Dauerlicht   | Lesung erfolgreich              |
|     | rot, Dauerlicht    | Kein Leseergebnis               |
|     | orange, Dauerlicht | Lesetor ein                     |

## 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.





### ACHTUNG! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 1



- Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC/EN 60825-1:2014 für ein Produkt der **Laserklasse 1** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 56 vom 08.05.2019.
- ⚡ 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.

## Zubehör

### Anschlussstechnik - Anschlusseinheit

|  | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel                   | Beschreibung   |
|--|----------|-------------|---------------------------|--|
|  | 50104790 | MA 8-01     | Modulare Anschlusseinheit | Versorgungsspannung: 10 ... 30 V, DC<br>Stromaufnahme, max.: 50 mA<br>Schnittstelle: RS 485<br>Anschlüsse: 3 St.<br>Schutzart: IP 67 |
|  | 50101699 | MA 8.1      | Modulare Anschlusseinheit | Versorgungsspannung: 10 ... 30 V, DC<br>Stromaufnahme, max.: 50 mA<br>Schnittstelle: RS 232<br>Anschlüsse: 3 St.<br>Schutzart: IP 67 |

### Anschlussstechnik - Anschlussleitungen

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung   | Artikel          | Beschreibung   |
|---|----------|---------------|------------------|--|
|  | 50040757 | KB 008-3000 A | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 3.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

## Zubehör

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung     | Artikel          | Beschreibung   |
|---|----------|-----------------|------------------|--|
|  | 50101941 | KB-008-3000 A-S | Anschlussleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig<br>Rundstecker, LED: Nein<br>Anschluss 2: offenes Ende<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 3.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |



## Anschlussstechnik - Verbindungsleitungen

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung                | Artikel            | Beschreibung   |
|---|----------|----------------------------|--------------------|--|
|  | 50133891 | KDS S-M12-5A-M12-5A-P1-030 | Verbindungsleitung | Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig<br>Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig<br>Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 5 -polig<br>Geschirmt: Ja<br>Leitungslänge: 3.000 mm<br>Werkstoff Mantel: PUR |

## Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung  | Artikel       | Beschreibung  |
|---|----------|--------------|---------------|---|
|  | 50127177 | BTU 008M-D10 | Montagesystem | Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem<br>Befestigung, anlagenseitig: Blechklemmbefestigung, für Rundstange 10 mm<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar, klemmbar<br>Werkstoff: Metall |

## Befestigungstechnik - Sonstige

|   | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel          | Beschreibung  |
|---|----------|-------------|------------------|---|
|  | 50036196 | BT 8-0      | Befestigungsteil | Ausführung des Befestigungsteils: Klemmhalter<br>Befestigung, anlagenseitig: Befestigungsgewinde<br>Befestigung, geräteseitig: klemmbar<br>Art des Befestigungsteils: starr<br>Werkstoff: Metall<br>Schwingungsdämpfung: Nein |
|  | 50104791 | BT 8-01     | Befestigungsteil | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung<br>Befestigung, geräteseitig: schraubbar<br>Werkstoff: Metall   |

## Hinweis



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