

Technisches Datenblatt Stationärer Barcodeleser Art.-Nr.: 50105417 BCL 8 SN 100

Inhalt

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



Abbildung kann abweichen

Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

| | |
|------------|--|
| Funktionen | Ausgabeformat wählbar AutoConfig AutoReflAct Daisy Chain I/O Justage Mode LED-Anzeige Lesetor-Steuerung Mehrachlesung 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 Rücksprache) 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 | Linienscanner |
| Scanrate | 500 scans/s |
| Strahlablenkung | über rotierendes Polygonrad |
| Lichtstrahlaustritt | Seitlich mit Umlenkspiegel |

Elektrische Daten

| | |
|---------------------------|--------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz |
| Leistungsdaten | |
| 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 |
| Stopbit | 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

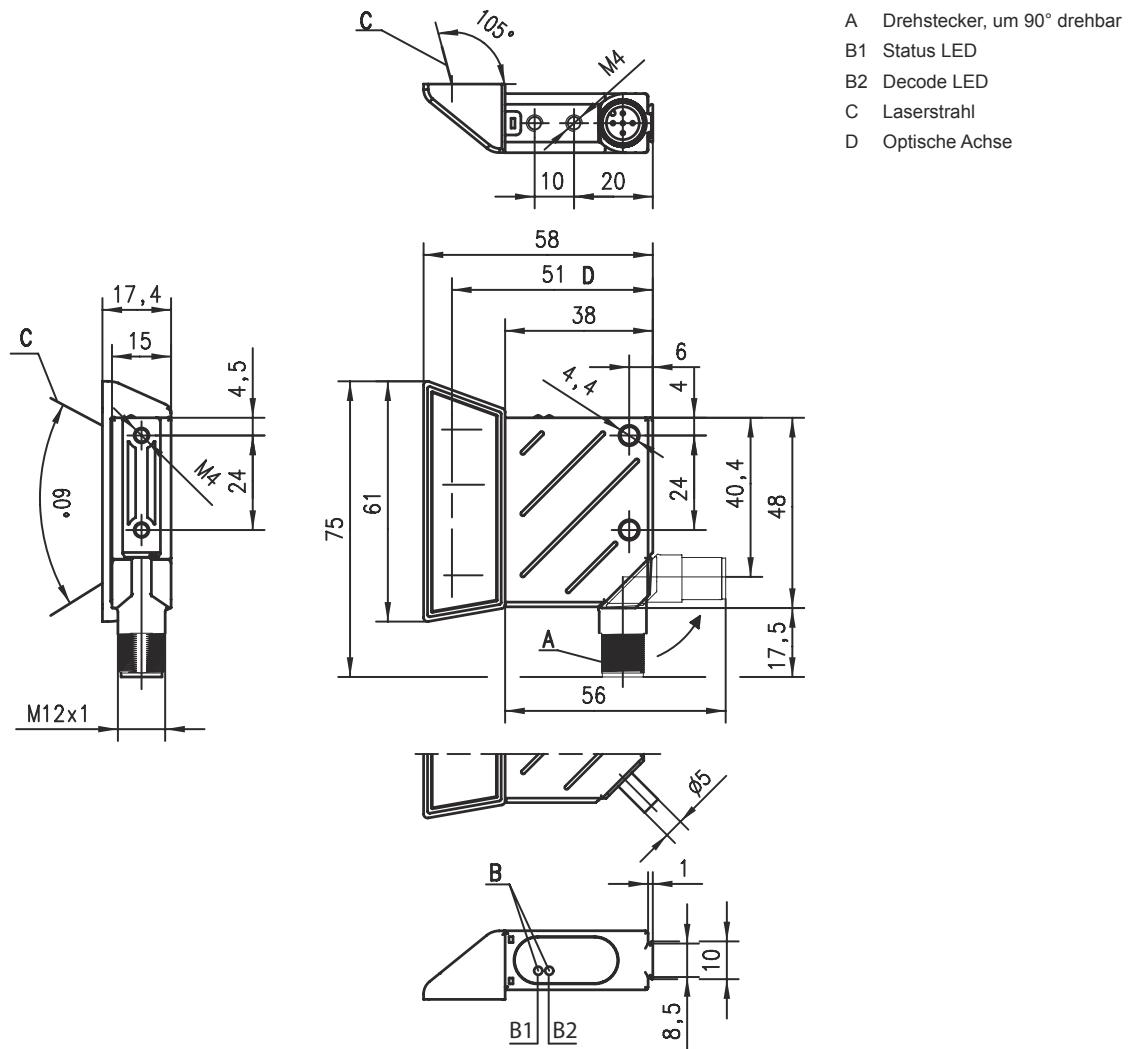
| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Schutzart | IP 67 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 61000-6-2, -3 |
| Prüfverfahren Schock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Vibration nach Norm | IEC 60068-2-6,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



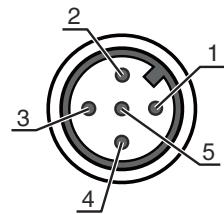
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

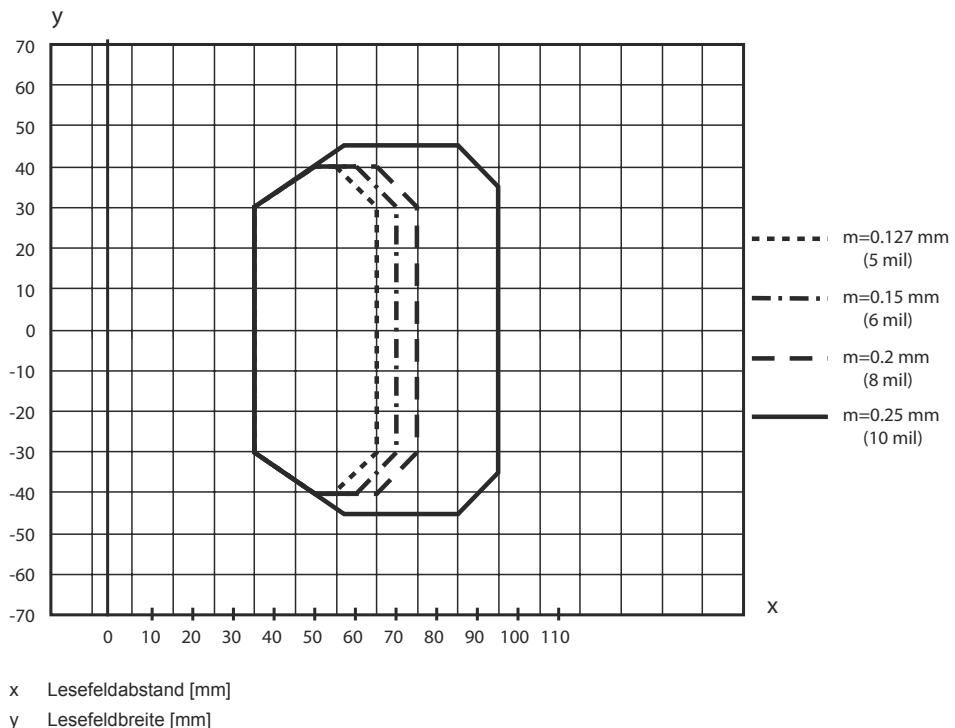
Elektrischer Anschluss

| 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 | Lesotor ein |

Hinweise

| | |
|--|---|
| | Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! |
| | <p>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p> |

| | |
|--|--|
| | Bei UL-Applikationen: |
| | <p>↳ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.</p> |

| | |
|--|--|
| | ACHTUNG! LASERSTRÄHLUNG – LASER KLASSE 1 |
| | <p>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.</p> <p>↳ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.</p> <p>↳ 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.</p> |

Zubehör

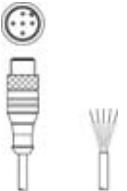
Anschlusstechnik - Anschlussseinheit

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

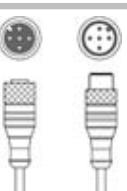
Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

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

Zubehör

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

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

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

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

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

Befestigungstechnik - Sonstige

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

Hinweis

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