



Art.-Nr.: 50040230
BCL 8 SM 550
Stationärer Barcodeleser



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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

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 Rücksprache) UPC |
| Scanrate, typisch | 600 scans/s |
| Barcodes pro Lesetor, max. Anzahl | 63 St. |
| Optische Daten | |
| Lesedistanz | 25 ... 145 mm |
| Lichtquelle | Laser , rot |
| Laser Lichtwellenlänge | 655 nm |
| Laser Klasse | 2 , IEC / EN 60825-1:2014 |
| Sendesignalform | kontinuierlich |
| Nutzbarer Öffnungswinkel (Lesefeldöffnung) | 60 ° |
| Modulgröße | 0,15 ... 0,5 mm |
| Lesetechnik | Linienscanner |
| Scanrate | 600 scans/s |
| Strahlablenkung | über rotierendes Polygonrad |
| Lichtstrahlaustritt | Seitlich mit Umlenkspiegel |
| Elektrische Daten | |
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz |
| Leistungsdaten | |
| Versorgungsspannung UB | 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. Ub / 0 V |
| Spannungsart, Eingänge | DC |
| Schaltspannung, Eingänge | max. 24 V DC typ. Ub / 0 V |
| Eingangstrom, 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 | Leitung |
| Leitungslänge | 2.000 mm |
| Werkstoff Mantel | PVC |
| Leitungsfarbe | schwarz |
| Aderzahl | 5 -adrig |
| Aderquerschnitt | 0,25 mm ² |

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|-------------------------|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 58 mm x 48 mm x 17,4 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall, Zink |
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas |
| Nettogewicht | 135 g |
| Farbe Gehäuse | rot |

Art.-Nr.: 50040230 – BCL 8 SM 550 – Stationärer Barcodeleser

| | |
|---------------------|--|
| Art der Befestigung | Befestigungsgewinde Durchgangsbefestigung Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil |
|---------------------|--|

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

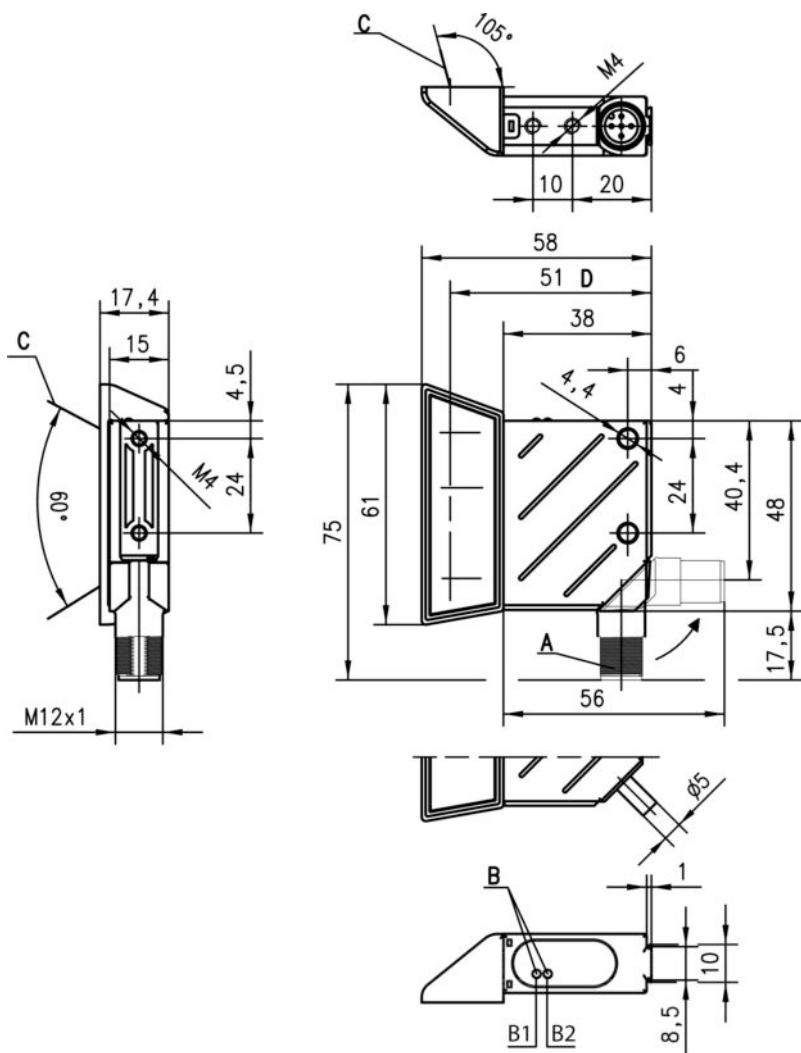
| Umgebungsdaten | |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 40 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -20 ... 60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 90 % |

| 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 US 6,822,774 B |

| Klassifikation | |
|-----------------------|----------|
| Zolltarifnummer | 84719000 |
| eCl@ss 8.0 | 27280102 |
| eCl@ss 9.0 | 27280102 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A Drehstecker, um 90° drehbar
 B1 Status LED
 B2 Decode LED
 C Laserstrahl
 D Optische Achse

Elektrischer Anschluss

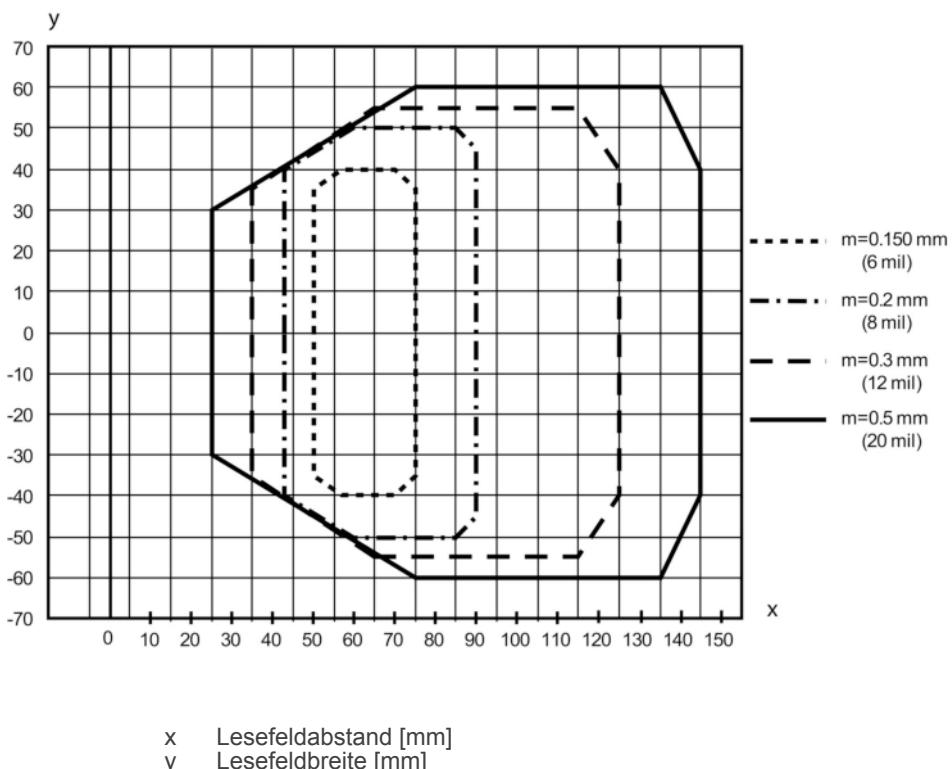
| Anschluss 1 | |
|---------------------|---|
| Funktion | Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT |
| Art des Anschlusses | Leitung |
| Leitungslänge | 2.000 mm |
| Werkstoff Mantel | PVC |
| Leitungsfarbe | schwarz |
| Aderzahl | 5 -adrig |
| Aderquerschnitt | 0,25 mm ² |

| Adernfarbe | Aderbelegung |
|------------|--------------|
| braun | +5 V DC |

| Adernfarbe | Aderbelegung |
|------------|--------------|
| weiß | RS 232 RxD |
| blau | GND |
| schwarz | RS 232 TxD |
| grau | SWIN/SWOUT |

Diagramme

Lesefeldkurve



Bedienung und Anzeige

LEDs

| 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 |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung:

| | |
|-----|---|
| BCL | Funktionsprinzip: BCL: Barcodeleser |
| X | Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie): 8: RS 232 |
| Y | Scanprinzip: S: Linienscanner (Single-Line) |
| Z | Optik: M: Medium Density (mittlere Entfernung) N: High Density (nah) |
| A | Elektrischer Anschluss: 5: Leitung, 5-adrig 1: M12 Rundsteckverbinder, 5-polig (Stecker) |
| B | Leitungslänge: 5: 2000 mm 0: entfällt |
| C | Strahlaustritt: 0: rechtwinklig 2: frontseitig |

Hinweis

Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter 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! LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 2**Nicht in den Strahl blicken**

Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC/EN 60825-1:2014 für ein Produkt der **Laserklasse 2** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der „Laser Notice No. 56“ vom 08.05.2019.

- Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder in die Richtung von reflektierten Laserstrahlen! Bei länger andauerndem Blick in den Strahlengang besteht die Gefahr von Netzhautverletzungen.
- Richten Sie den Laserstrahl des Geräts nicht auf Personen!
- Unterbrechen Sie den Laserstrahl mit einem undurchsichtigen, nicht reflektierenden Objekt, wenn der Laserstrahl versehentlich auf einen Menschen gerichtet wird.
- Vermeiden Sie bei Montage und Ausrichtung des Geräts Reflexionen des Laserstrahls durch spiegelnde Oberflächen!
- **VORSICHT!** Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen.
- 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.
- Fällt der Scanner-Motor während der Emission von Laserstrahlung aus, könnte der Grenzwert der Laserklasse 2 gemäß IEC 60825-1:2014 überschritten sein. Das Gerät hat Schutzeinrichtungen, die diesen Fall verhindern sollen.
- Sollte es zur Aussendung eines stillstehenden Laserstrahls kommen, trennen Sie den fehlerhaften Barcodeleser sofort von der Spannungsversorgung.
- Der BCL8 emittiert gescannte optische Strahlung bei einer Wellenlänge von 655 nm (rot).
- Bei Betrachtung des Spiegels des Geräts und Betrieb mit kleinster Scanrate (500Scans/s) entstehen bei einem Beobachtungsabstand von 100mm Pulse mit Pulsdauern kleiner als 420 µs auf der Netzhaut des Auges. Die gesamte Pulsspitzenleistung am Austrittsfenster ist kleiner als 1,7 mW.
- Die gemittelte Laserleistung ist geringer als 1mW entsprechend der Laserklasse 2 nach IEC 60825-1:2014

HINWEIS**Laserwarn- und Laserhinweisschilder anbringen!**

Auf dem Gerät sind Laserwarn- und Laserhinweisschilder angebracht. Zusätzlich sind dem Gerät selbstklebende Laserwarn- und Laserhinweisschilder (Aufkleber) in mehreren Sprachen beigelegt.

- Bringen Sie das sprachlich zum Verwendungsort passende Laserhinweisschild am Gerät an. Bei Verwendung des Geräts in den U.S.A. verwenden Sie den Aufkleber mit dem Hinweis „Complies with 21 CFR 1040.10“.
- Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder in der Nähe des Geräts an falls auf dem Gerät keine Schilder angebracht sind (z. B. weil das Gerät zu klein dafür ist) oder falls die auf dem Gerät angebrachten Laserwarn- und Laserhinweisschilder aufgrund der Einbausituation verdeckt werden.
- Bringen Sie die Laserwarn- und Laserhinweisschilder so an, dass man sie lesen kann, ohne dass es notwendig ist, sich der Laserstrahlung des Geräts oder sonstiger optischer Strahlung auszusetzen.

Zubehör**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: schraubbar Art des Befestigungsteils: drehbar 360°, justierbar, klemmbar Werkstoff: Metall |

Art.-Nr.: 50040230 – BCL 8 SM 550 – Stationärer Barcodeleser

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 |
|  | 50104791 | BT 8-01 | Befestigungsteil | Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Werkstoff: Metall |

Hinweis

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