

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



RS232



Technische Daten

Basisdaten

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

Funktionen

| | |
|------------|-----------------------|
| Funktionen | Ausgabeformat wählbar |
| | AutoConfig |
| | I/O |
| | Justage Mode |
| | LED-Anzeige |
| | Leser-Steuerung |
| | Mehrfachlesung |
| | Referenzcodevergleich |

Lesedaten

| | |
|-------------------|---|
| Codearten lesbar | 2/5 Interleaved |
| | Codabar |
| | Code 128 |
| | Code 32 |
| | Code 39 |
| | Code 93 |
| | EAN 128 |
| | EAN 8/13 |
| | EAN Addendum |
| | EAN/UPC |
| | Pharma Code (verfügbar nach Rück- sprache) |
| | UPC-A |
| | 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) |
| Sendsignalform | kontinuierlich |
| Nutzbarer Öffnungswinkel (Lesefeld- öffnung) | 66 ° |
| Modulgröße | 0,165 ... 0,5 mm |
| Lesetechnik | Linienscanner |
| Scanrate | 600 scans/s |
| Strahlableitung | über rotierendes Polygonrad |
| Lichtstrahlaustritt | seitlich |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|------------------|
| Schutzbeschaltung | Kurzschlusschutz |
|-------------------|------------------|

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung U_B | 10 ... 30 V, DC |
| Stromaufnahme, max. | 250 mA |

Eingänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| Anzahl digitaler Schalteingänge | 2 St. |
|---------------------------------|-------|

Schalteingänge

| | |
|----------------|------------------|
| Spannungsart | DC |
| Schaltspannung | 12 ... 30 V DC + |

Ausgänge

| | |
|---------------------------------|-------|
| 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 |
| 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 |
| | Signal IN |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |

| | |
|---------------------|-------------------|
| Art des Anschlusses | Leitung mit Sub-D |
|---------------------|-------------------|

| | |
|---------------|--------|
| Leitungslänge | 800 mm |
|---------------|--------|

| | |
|------------------|-----|
| Werkstoff Mantel | PVC |
|------------------|-----|

| | |
|---------------|---------|
| Leitungsfarbe | schwarz |
|---------------|---------|

| | |
|-----------------|-----------------------|
| Aderquerschnitt | 0,095 mm ² |
|-----------------|-----------------------|

| | |
|-----|------|
| Typ | male |
|-----|------|

| | |
|---------|-----------|
| Polzahl | 15 -polig |
|---------|-----------|

Mechanische Daten

| | |
|---------|---------|
| Bauform | kubisch |
|---------|---------|

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Abmessung (B x H x L) | 62 mm x 23,8 mm x 43,5 mm |
|-----------------------|---------------------------|

| | |
|-------------------|--------|
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
|-------------------|--------|

| | |
|----------------|---------------|
| Gehäuse Metall | Zinkdruckguss |
|----------------|---------------|

| | |
|--------------------------|------|
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas |
|--------------------------|------|

| | |
|--------------|-------|
| Nettogewicht | 210 g |
|--------------|-------|

| | |
|---------------|-----|
| Farbe Gehäuse | rot |
|---------------|-----|

| | |
|--|--------|
| | 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

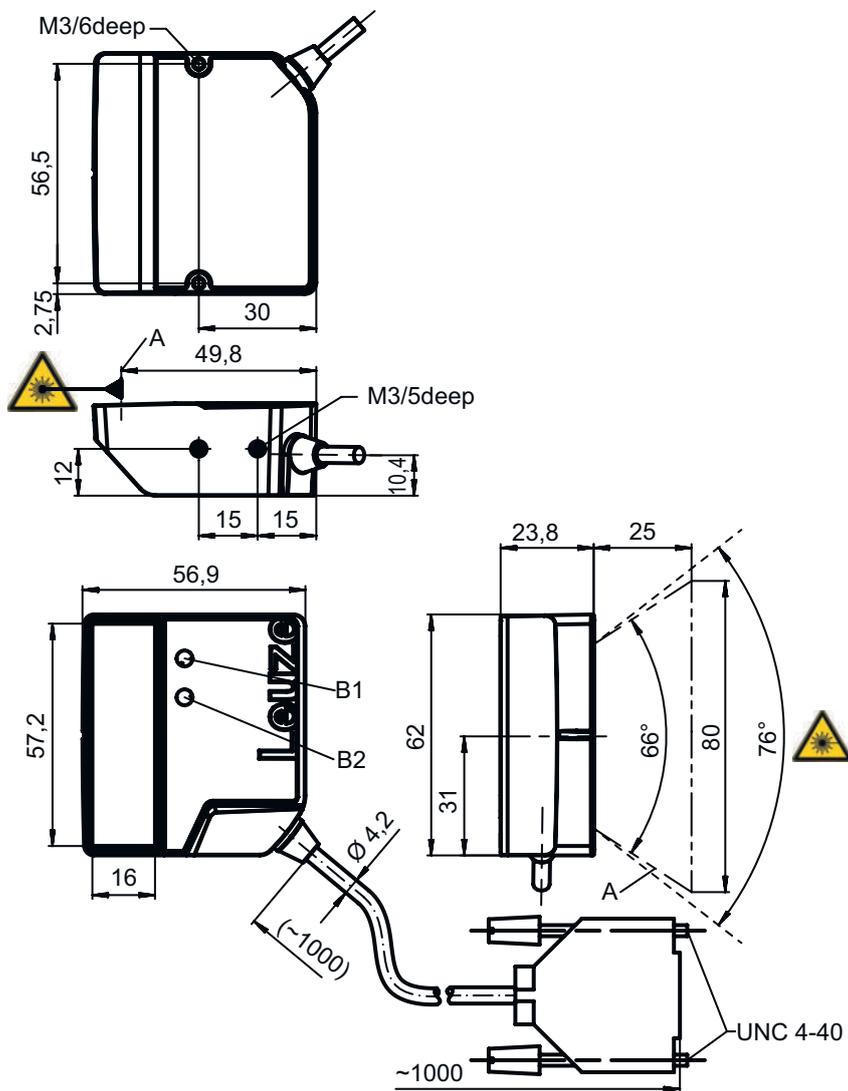
| | |
|-----------------------------------|--|
| Schutzart | IP 54 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 61326-1:2013-01 FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015) Limits Class B |
| Prüfverfahren Schock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Vibration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

Klassifikation

| | |
|-----------------|----------|
| Zolltarifnummer | 84719000 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27280102 |
| eCl@ss 8.0 | 27280102 |
| eCl@ss 9.0 | 27280102 |
| eCl@ss 10.0 | 27280102 |
| eCl@ss 11.0 | 27280102 |
| ETIM 5.0 | EC002550 |
| ETIM 6.0 | EC002550 |
| ETIM 7.0 | 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.

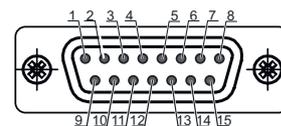
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

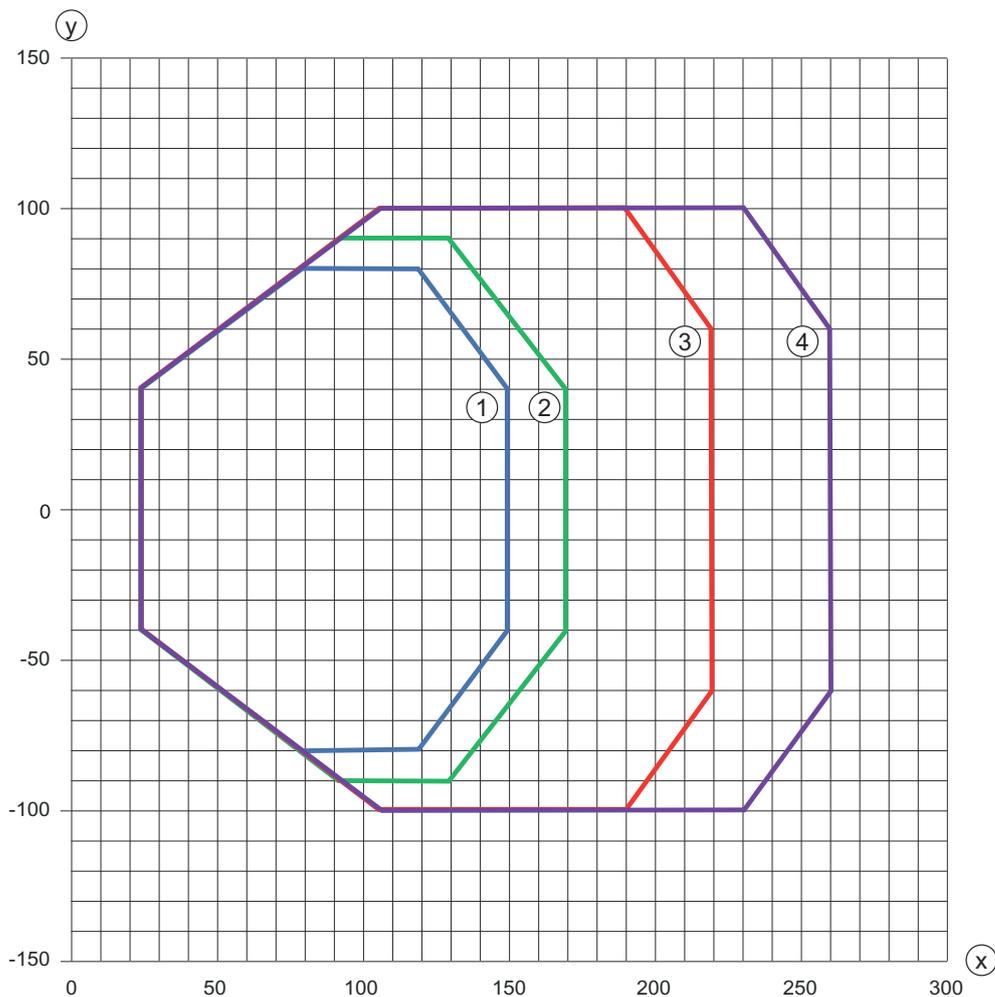
Elektrischer Anschluss

| 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)
- 2 Auflösung M = 0,2 mm (Codeart: Code 128)
- 3 Auflösung M = 0,3 mm (Codeart: 2/5 Interleaved)
- 4 Auflösung M = 0,5 mm (Codeart: 2/5 Interleaved)

Bedienung und Anzeige

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

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **BCL XX YZ ABC**

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



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

Zubehör

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|-------------|-------------|---|
|  | 50118542 | BT 200M.5 | Haltewinkel | Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar, für M3-Schrauben geeignet Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Edelstahl |

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| | Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|----------|--------------|---------------|---|
|  | 50119331 | BTU 900M-D12 | Montagesystem | Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, Blechklemmbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubbar Art des Befestigungsteils: klemmbar, drehbar 360°, schwenkbar Werkstoff: Metall |

Hinweis



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