

Technisches Datenblatt Stationärer Barcodeleser Art.-Nr.: 50116345 BCL 304i SF 100 D



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-------|----------|
| Serie | BCL 300i |
|-------|----------|

Funktionen

| | |
|------------|---|
| Funktionen | AutoConfig AutoControl AutoRefAct Codefragment Technik Justage Mode LED-Anzeige Referenzcodevergleich |
|------------|---|

Kenngrößen

| | |
|------|-----------|
| MTTF | 110 Jahre |
|------|-----------|

Lesedaten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Codearten lesbar | 2/5 Interleaved Codabar Code 128 Code 39 Code 93 EAN 8/13 GS1 Databar Expanded GS1 Databar Limited GS1 Databar Omnidirectional UPC |
| Scanrate, typisch | 1.000 scans/s |
| Barcodes pro Lesetor, max. Anzahl | 64 St. |

Optische Daten

| | |
|---|---|
| Lesedistanz | 70 ... 445 mm |
| Lichtquelle | Laser, rot |
| Wellenlänge | 655 nm |
| Laser Klasse | 1, IEC/EN 60825-1:2014 |
| Sendesignalform | kontinuierlich |
| Nutzbarer Öffnungswinkel (Lesefeld-öffnung) | 60 ° |
| Modulgröße | 0,3 ... 0,5 mm |
| Lesetechnik | Linienscanner mit Umlenkspiegel |
| Strahlablenkung | über rotierendes Polygonrad + Umlenkspiegel |
| Lichtstrahlaustritt | Seitlich mit Umlenkspiegel |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------|--------------|
| Schutzbeschaltung | Verpolschutz |
|-------------------|--------------|

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Versorgungsspannung U_B | 18 ... 30 V, DC |
| Leistungsaufnahme, max. | 4,5 W |

Ein-/Ausgänge wählbar

| | |
|------------------------------|-------|
| Ausgangsstrom, max. | 60 mA |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar | 2 St. |
| Eingangstrom, max. | 8 mA |

Schnittstelle

| | |
|-----|-------------|
| Art | PROFIBUS DP |
|-----|-------------|

Profibus DP

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funktion | Prozess |
| Klassifikation | V1 |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 0,0096 ... 12 Mbit/s |

Schnittstelle Service

| | |
|-----|---------|
| Art | USB 2.0 |
|-----|---------|

USB

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

Anschluss

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

Anschluss 1

| | |
|----------|--|
| Funktion | BUS IN BUS OUT Datenschnittstelle PWR / SW IN / OUT Serviceschnittstelle Verbindung zum Gerät |
|----------|--|

| | |
|---------------------|--|
| Art des Anschlusses | Steckerleiste, Zur Inbetriebnahme des Gerätes ist die Verwendung einer Anschlusseinheit zwingend erforderlich. |
|---------------------|--|

| | |
|---------|-----------|
| Polzahl | 32 -polig |
|---------|-----------|

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

Mechanische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 103 mm x 44 mm x 96 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall |
| Gehäuse Metall | Aluminium-Druckguss |
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas |
| Nettogewicht | 350 g |
| Farbe Gehäuse | rot silber |
| Art der Befestigung | Befestigung Rückseite Schwabenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil |

Bedienung und Anzeige

| | |
|-----------------|--|
| Art der Anzeige | LED |
| | monochromes Grafikdisplay 128 x 32 Pixel |
| Anzahl der LED | 2 St. |

| | |
|--------------------------------------|-----------------|
| Art der Konfiguration/Parametrierung | über Webbrowser |
|--------------------------------------|-----------------|

Umgebungsdaten

| | |
|---|---------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | 0 ... 40 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -20 ... 70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 0 ... 90 % |

Technische Daten

Zertifizierungen

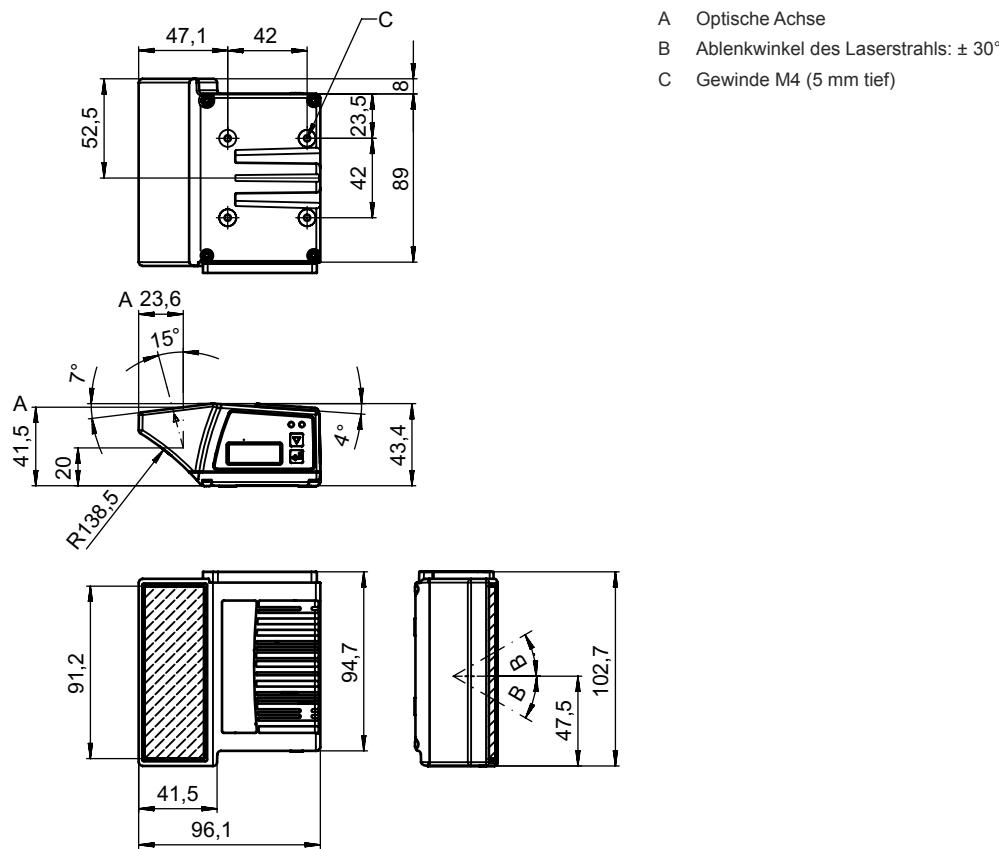
| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| Prüfverfahren Schock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Dauerschock nach Norm | IEC 60068-2-29, Test Eb |
| 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



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion

- BUS IN
- BUS OUT
- Datenschnittstelle
- PWR / SW IN / OUT
- Serviceschnittstelle
- Verbindung zum Gerät

Art des Anschlusses

Steckerleiste

Art des Anschlusses

Zur Inbetriebnahme des Gerätes ist die Verwendung einer Anschlusseinheit zwingend erforderlich.

Polzahl

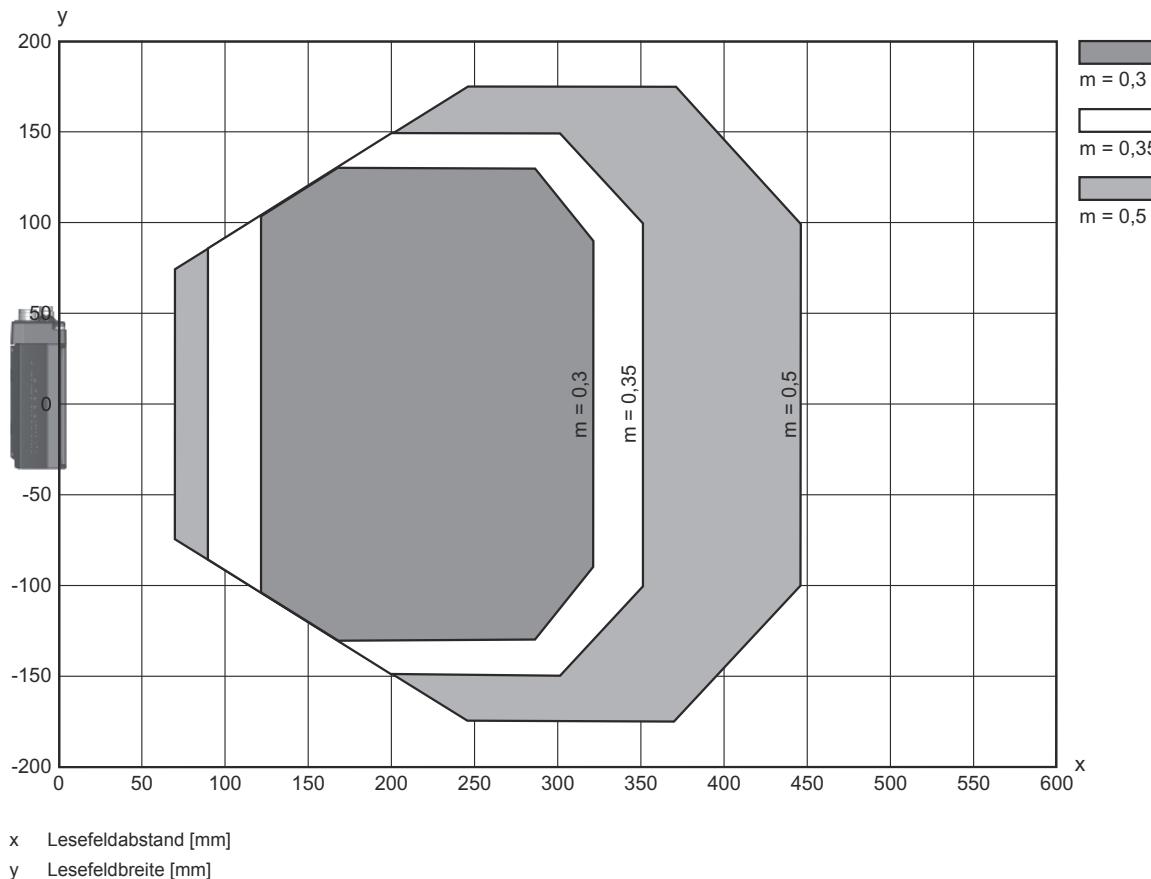
32 -polig

Typ

male

Diagramme

Lesefeldkurve



Bedienung und Anzeige

| LED | Anzeige | Bedeutung |
|-------|--------------------------------|---------------------------------|
| 1 PWR | grün, blinkend | Gerät OK, Initialisierungsphase |
| | grün, Dauerlicht | Gerät OK |
| | grün kurz Aus - Ein | Lesung erfolgreich |
| | grün kurz Aus - kurz rot - Ein | Lesung nicht erfolgreich |
| | orange, Dauerlicht | Service Mode |
| | rot, blinkend | Gerät OK, Warnung gesetzt |
| | rot, Dauerlicht | Error, Gerätefehler |
| 2 BUS | grün, blinkend | Initialisierung |
| | grün, Dauerlicht | Bus-Betrieb ok |
| | rot, blinkend | Kommunikationsfehler |
| | rot, Dauerlicht | Busfehler |

Artikelschlüssel

Artikelbezeichnung: **BCL XXXX YYZ AAA BB CCCC**

| | |
|-------------|---|
| BCL | Funktionsprinzip BCL: Barcodeleser |
| XXXX | Serie / Schnittstelle (integrierte Feldbus-Technologie) 300i: RS 232 / RS 422 (Stand-alone) 301i: RS 485 (multiNet Slave) 304i: PROFIBUS DP 308i: EtherNet TCP/IP, UDP 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 358i: EtherNet/IP |
| YY | Scanprinzip S: Linienscanner (Single-Line) R1: Linienscanner (Raster) O: Schwenkspiegelscanner (Oscillating Mirror) |
| Z | Optik N: High Density (nah) M: Medium Density (mittlere Entfernung) F: Low Density (fern) L: Long Range (sehr große Entfernung) J: Ink-Jet (Applikationsabhängig) |
| AAA | Strahlaustritt 100: Seitlich 102: Frontseitig |
| BB | Sonderausstattung D: mit Display H: mit Heizung DH: mit Display und Heizung P: Austrittsfenster Kunststoff |
| CCCC | Funktionen F007: optimierte Datenstruktur der Prozessdaten F099: Funktion OPC-UA |

Hinweis

| | |
|--|---|
|  | ↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter www.leuze.com . |
|--|---|

Hinweise

| | |
|---|--|
|  | Bestimmungsgemäße Verwendung beachten! |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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. |

| | |
|---|---|
|  | 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> <ul style="list-style-type: none"> ↳ 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**Anschlusstechnik - Anschlussleitungen**

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|--------------------|---------------------|---|
|  | 50135243 | KD PB-M12-4A-P3-050 | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |
|  | 50132079 | KD U-M12-5A-V1-050 | Anschlussleitung Applikation: Chemikalienbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Nein Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50135248 | KS PB-M12-4A-P3-050 | Anschlussleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 5 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|--------------------|-----------------------------|---|
|  | 50117011 | KB USB A - USB miniB | Serviceleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: USB Anschluss 1: USB Anschluss 2: USB Geschirmt: Ja Leitungslänge: 1.500 mm Werkstoff Mantel: PVC |
|  | 50135254 | KDS PB-M12-4A-M12-4A-P3-050 | Verbindungsleitung Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: PROFIBUS DP Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, B-kodiert, 5 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR |

Anschlusstechnik - Abschlusswiderstände

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|--------------------|----------------|--|
|  | 50038539 | TS 02-4-SA | Terminierungsstecker Geeignet für: MultiNet Plus, PROFIBUS DP Funktion: Busterminierung Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, B-kodiert, 4 -polig |

Zubehör**Anschlusstechnik - Anschlussboxen**

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|--------------------|----------------|--|
|  | 50116465 * | MK 304 | Anschlussteil Geeignet für: BCL 304i, BPS 304i Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Klemme |
|  | 50116470 * | MS 304 | Anschlussteil Geeignet für: BCL 304i, BPS 304i Anzahl Anschlüsse: 4 St. Anschluss: Rundstecker, M12 |

* Notwendiges Zubehör, bitte separat bestellen

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|--------------------|----------------|--|
|  | 50121433 | BT 300 W | Befestigungsteil beinhaltet: 4 St. Schrauben M4 x 10, 2 St. Schrauben M6 x 10, 4 St. Schrauben M3 x 8 Ausführung des Befestigungsteils: Winkel L-Form Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: schraubar Art des Befestigungsteils: justierbar Werkstoff: Metall |

Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|--------------------|----------------|---|
|  | 50121435 | BT 56 - 1 | Befestigungsteil Funktionen: Statische Anwendungen Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, für Rundstange 14 mm, für Rundstange 16 mm Befestigung, geräteseitig: klemmbar Werkstoff: Metall Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m |

Befestigungstechnik - Sonstige

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|--|--------------------|----------------|--|
|  | 50124941 | BTU 0300M-W | Befestigungsteil Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Befestigung, geräteseitig: klemmbar, für M4-Schrauben geeignet, Nut-Montage Werkstoff: Metall Schwingungsdämpfung: Nein |

Dienstleistungen

| Art.-Nr. | Bezeichnung | Artikel | Beschreibung |
|---|--------------------|----------------|--|
|  | S981020 | CS30-E-212 | Stundensatz Details: Zusammenstellung der Applikationsdaten, Auswahl und Vorschlag passender Sensorik, Zeichnungsgerstellung als Montageskizze. Bedingungen: Ausgefüllter Fragebogen bzw. eine Projektbeschreibung mit einer Applikationsbeschreibung liegt vor. |
|  | S981014 | CS30-S-110 | Inbetriebnahme-Unterstützung Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. |
|  | S981019 | CS30-T-110 | Produktschulung Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden. Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten. |
|  | S981021 | CS30-V-212 | Stundensatz Details: REA-Auswertung mit Erstellung eines Prüfberichts, Bewertung der Codequalität. Bedingungen: Originalbarcodes werden vom Auftraggeber bereitgestellt. |

Hinweis

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