

Technisches Datenblatt Stationärer Barcodeleser

Art.-Nr.: 50105468

BCL 500i SF 100 H

Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss



Abbildung kann abweichen



Technische Daten

Basisdaten

| | |
|-------|----------|
| Serie | BCL 500i |
|-------|----------|

Sonderausführung

| | |
|------------------|---------|
| Sonderausführung | Heizung |
|------------------|---------|

Funktionen

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

Kenngößen

| | |
|------|------------|
| MTTF | 42,4 Jahre |
|------|------------|

Lesedaten

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Codearten lesbar | 2/5 Interleaved |
| | Codabar |
| | Code 128 |
| | Code 39 |
| | Code 93 |
| | EAN 128 |
| | EAN 8/13 |
| | EAN Addendum |
| | 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 | 500 ... 1.600 mm |
| Lichtquelle | Laser, rot |
| Laser Lichtwellenlänge | 650 nm |
| Laser Klasse | 2, IEC/EN 60825-1:2007 |
| Sendsignalform | kontinuierlich |
| Barcode Kontrast (PCS) | 60 % |
| Modulgröße | 0,5 ... 1 mm |
| Lesetechnik | Linien-scanner mit Umlenkspiegel |
| Scanrate | 800 ... 1.200 scans/s |
| Strahlableitung | über rotierendes Polygonrad + Umlenkspiegel |
| Lichtstrahlaustritt | Nullage seitlich unter Winkel von 90° |

Elektrische Daten

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

Leistungsdaten

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Versorgungsspannung U_B | 24 V, DC, -20 ... +20 % |
| Leistungsaufnahme, max. | 75 W |

Ein-/Ausgänge wählbar

| | |
|------------------------------|------------------|
| Ausgangsstrom, max. | 100 mA |
| Anzahl Ein-/Ausgänge wählbar | 4 St. |
| Spannungsart, Ausgänge | DC |
| Schaltspannung, Ausgänge | typ. $U_B / 0$ V |
| Spannungsart, Eingänge | DC |
| Schaltspannung, Eingänge | typ. $U_B / 0$ V |
| Eingangsstrom, max. | 8 mA |

Schnittstelle

| | |
|-----|---------------------------------------|
| Art | MultiNet Plus, RS 232, RS 422, RS 485 |
|-----|---------------------------------------|

RS 232

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funktion | Prozess |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 4.800 ... 115.400 Bd |
| Datenformat | einstellbar |
| Startbit | 1 |
| Datenbit | 7,8 |
| Stoppbit | 1,2 |
| Parität | Keine |
| Übertragungsprotokoll | einstellbar |
| Datenkodierung | ASCII |

RS 422

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Funktion | Prozess |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 4.800 ... 115.400 Bd |
| Datenformat | einstellbar |
| Startbit | 1 |
| Datenbit | 7, 8 Datenbits |
| Stoppbit | 1, 2 Stoppbits |
| Übertragungsprotokoll | einstellbar |
| Datenkodierung | ASCII |

RS 485

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Funktion | Prozess |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 57.600 Bd |
| Datenformat | fest |
| Startbit | 1 |
| Datenbit | 9 Datenbits |
| Stoppbit | 1 Stoppbit |
| Parität | Keine |
| Übertragungsprotokoll | fest |
| Datenkodierung | ASCII |

Schnittstelle Service

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

USB

| | |
|----------|--|
| Funktion | Konfiguration/Parametrierung über Software |
| | Service |

Anschluss

| | |
|-------------------|-------|
| Anzahl Anschlüsse | 5 St. |
|-------------------|-------|

Anschluss 1

| | |
|----------------------|----------------------|
| Funktion | Serviceschnittstelle |
| Art des Anschlusses | USB |
| Bezeichnung am Gerät | SERVICE |
| Steckertyp | USB 2.0 Standard-A |

Technische Daten

Anschluss 2

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Funktion | Signal IN Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Bezeichnung am Gerät | SW IN/OUT |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Anschluss 3

| | |
|-----------------------------|--|
| Funktion | Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Bezeichnung am Gerät | PWR |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Anschluss 4

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Funktion | BUS IN |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Bezeichnung am Gerät | HOST/BUS IN |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | B-kodiert |

Anschluss 5

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Funktion | BUS OUT |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Bezeichnung am Gerät | BUS OUT |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Polzahl | 5 -polig |

Mechanische Daten

| | |
|---------------------------------|---|
| Bauform | kubisch |
| Abmessung (B x H x L) | 173 mm x 84 mm x 147 mm |
| Werkstoff Gehäuse | Metall, Aluminium |
| Werkstoff Optikabdeckung | Glas |
| Nettogewicht | 1.400 g |
| Farbe Gehäuse | rot, RAL 3000 schwarz, RAL 9005 |
| Art der Befestigung | Befestigungsgewinde Schwalbenschwanz-Nuten über optionales Befestigungsteil |

Bedienung und Anzeige

| | |
|---|---|
| Art der Anzeige | LED monochromes Grafikdisplay 128x64 Pixel, mit Hintergrundbeleuchtung |
| Anzahl der LED | 2 St. |
| Art der Konfiguration/Parametrierung | über Webbrowser |
| Bedienelemente | Taste(n) |

Umgebungsdaten

| | |
|--|----------------|
| Umgebungstemperatur Betrieb | -35 ... 40 °C |
| Umgebungstemperatur Lagerung | -20 ... +70 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) | 90 % |
| Fremdlichtverträglichkeit auf dem Barcode, max. | 2.000 lx |

Zertifizierungen

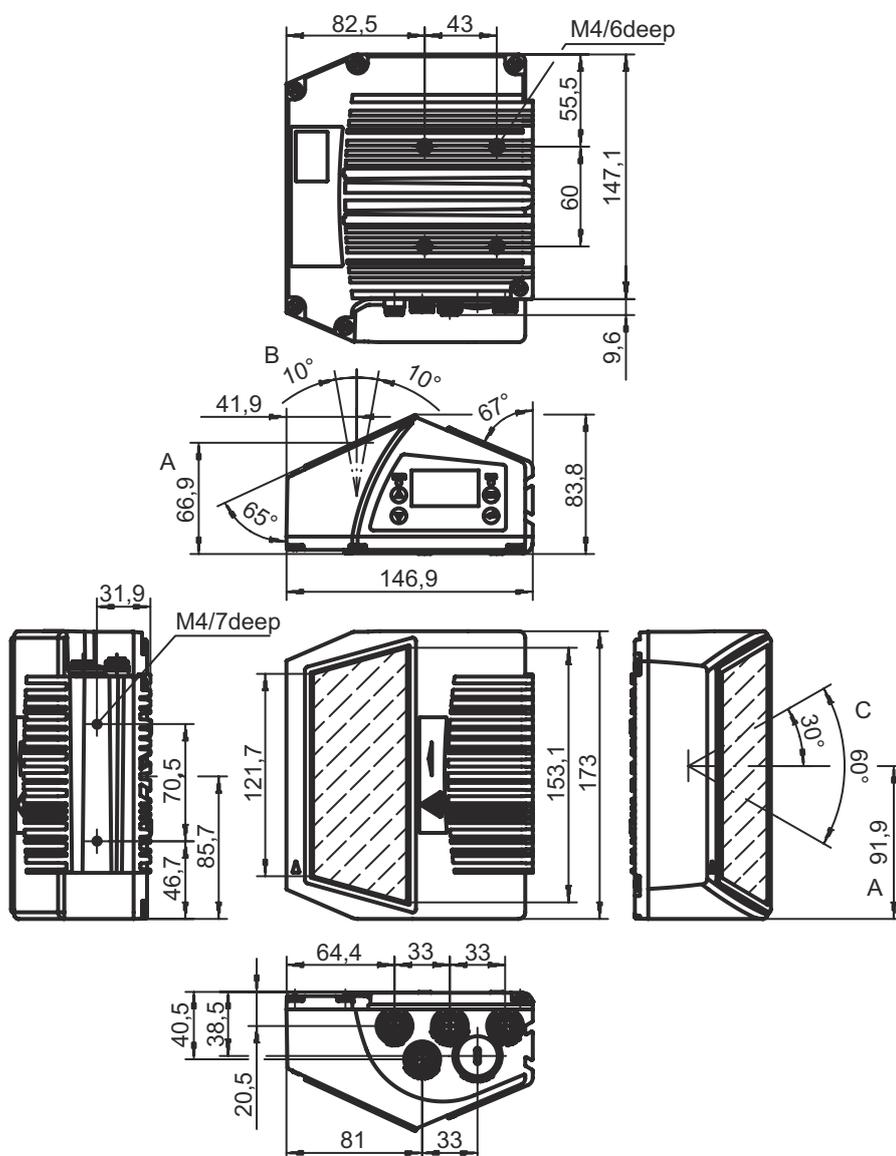
| | |
|--|--------------------------------------|
| Schutzart | IP 65 |
| Schutzklasse | III |
| Zulassungen | c UL US |
| Prüfverfahren EMV nach Norm | EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6 |
| Prüfverfahren Schock nach Norm | IEC 60068-2-27, Test Ea |
| Prüfverfahren Dauerschock nach Norm | IEC 60068-2-29,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

Klassifikation

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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

SERVICE

| | |
|---------------------|----------------------|
| Funktion | Serviceschnittstelle |
| Art des Anschlusses | USB |
| Steckertyp | USB 2.0 Standard-A |

Elektrischer Anschluss

Anschluss 2

SW IN/OUT

| | |
|---------------------|-------------|
| Funktion | Signal IN |
| | Signal OUT |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Pin Pinbelegung

| | |
|---|--------|
| 1 | VOUT |
| 2 | SWIO 1 |
| 3 | GND |
| 4 | SWIO 2 |
| 5 | FE |

Anschluss 3

PWR

| | |
|---------------------|---------------------|
| Funktion | Signal IN |
| | Signal OUT |
| | Spannungsversorgung |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | A-kodiert |

Pin Pinbelegung

| | |
|---|--------|
| 1 | VIN |
| 2 | SWIO 3 |
| 3 | GND |
| 4 | SWIO 4 |
| 5 | FE |

Anschluss 4

HOST/BUS IN

| | |
|---------------------|-------------|
| Funktion | BUS IN |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | male |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | B-kodiert |

Pin Pinbelegung

| | |
|---|---------|
| 1 | CTS/RX+ |
| 2 | TxD/Tx- |
| 3 | GND_H |
| 4 | RTS/TX+ |
| 5 | RxD/RX- |

Elektrischer Anschluss

Anschluss 5

BUS OUT

| | |
|---------------------|-------------|
| Funktion | BUS OUT |
| Art des Anschlusses | Rundstecker |
| Gewindegröße | M12 |
| Typ | female |
| Werkstoff | Metall |
| Polzahl | 5 -polig |
| Kodierung | B-kodiert |

| Pin | Pinbelegung |
|-----|-------------|
|-----|-------------|

| | |
|---|----------|
| 1 | V CC485 |
| 2 | RS 485 B |
| 3 | GND 485 |
| 4 | RS 485 A |
| 5 | FE |