

## Technisches Datenblatt Stationärer Barcodeleser

Art.-Nr.: 50105480

BCL 501i SM 100 H



Abbildung kann abweichen

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss



## 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	300 ... 1.000 mm
Lichtquelle	Laser, rot
Laser Lichtwellenlänge	650 nm
Laser Klasse	2, IEC/EN 60825-1:2007
Sendesignalform	kontinuierlich
Barcode Kontrast (PCS)	60 %
Modulgröße	0,35 ... 1 mm
Lesetechnik	Linien-scanner mit Umlenkspiegel
Scanrate	800 ... 1.200 scans/s
Strahlableitung	über rotierendes Polygonrad + Umlenkspiegel
Lichtstrahlaustritt	Seitlich mit Umlenkspiegel

### 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 485
-----	-----------------------

### RS 485

Funktion	Prozess
Übertragungsgeschwindigkeit	4.800 ... 115.400 Bd
Datenformat	einstellbar
Startbit	1
Datenbit	7, 8, 9 Datenbits
Stoppbit	1, 2 Stoppbits
Parität	einstellbar
Übertragungsprotokoll	einstellbar
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

### 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

## Technische Daten

### Anschluss 3

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

### Anschluss 4

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

### Anschluss 5

<b>Funktion</b>	BUS OUT
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Bezeichnung am Gerät</b>	BUS OUT
<b>Gewindegröße</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<b>Polzahl</b>	5 -polig

### Mechanische Daten

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

### Bedienung und Anzeige

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

### Umgebungsdaten

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

### Zertifizierungen

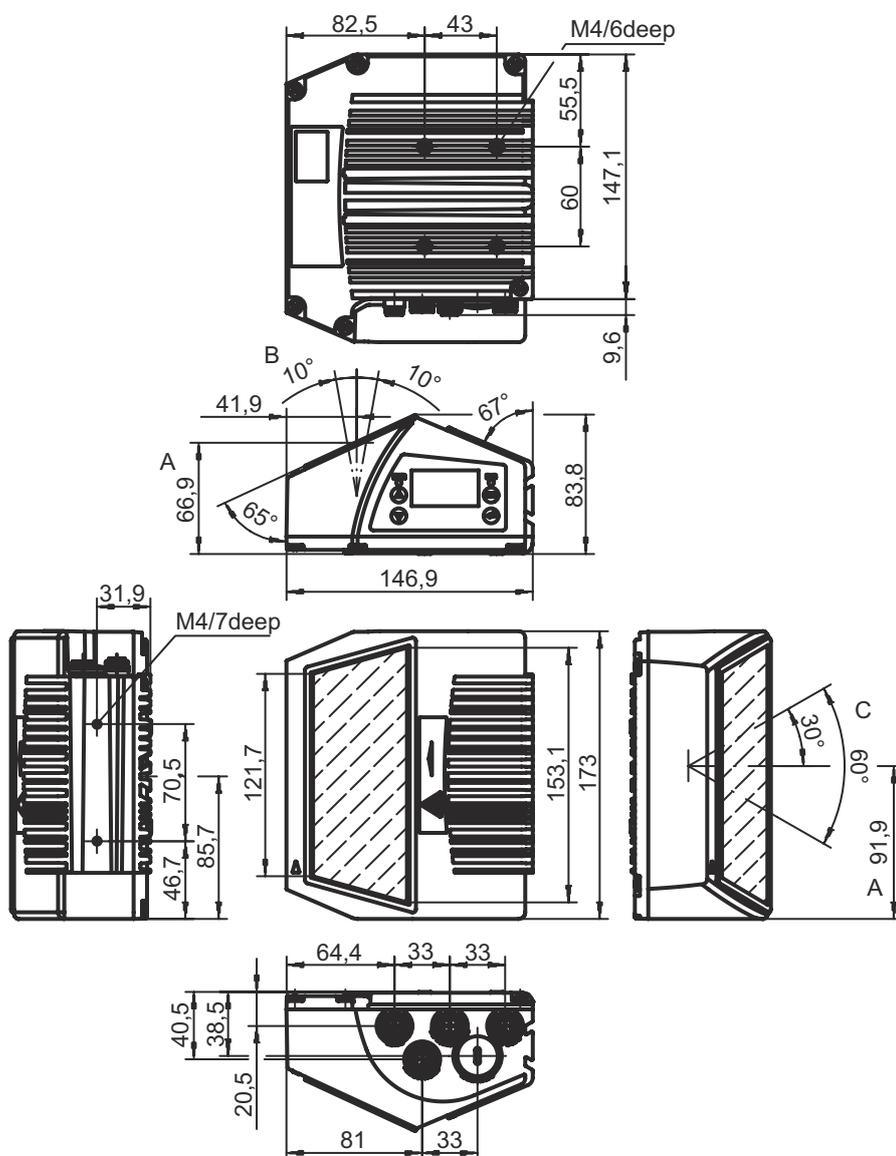
<b>Schutzart</b>	IP 65
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Zulassungen</b>	c UL US
<b>Prüfverfahren EMV nach Norm</b>	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
<b>Prüfverfahren Schock nach Norm</b>	IEC 60068-2-27, Test Ea
<b>Prüfverfahren Dauerschock nach Norm</b>	IEC 60068-2-29, Test Eb
<b>Prüfverfahren Vibration nach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

### Klassifikation

<b>Zolltarifnummer</b>	84719000
<b>eCl@ss 8.0</b>	27280102
<b>eCl@ss 9.0</b>	27280102
<b>ETIM 5.0</b>	EC002550
<b>ETIM 6.0</b>	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	n.c.
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE

## 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