

## Technisches Datenblatt Stationärer Barcodeleser

Art.-Nr.: 50143263

BCL 92 SM 310



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	Linien-scanner
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	3.000 mm
---------------	----------

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

Leitungsfarbe	schwarz
---------------	---------

Aderquerschnitt	0,095 mm <sup>2</sup>
-----------------	-----------------------

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

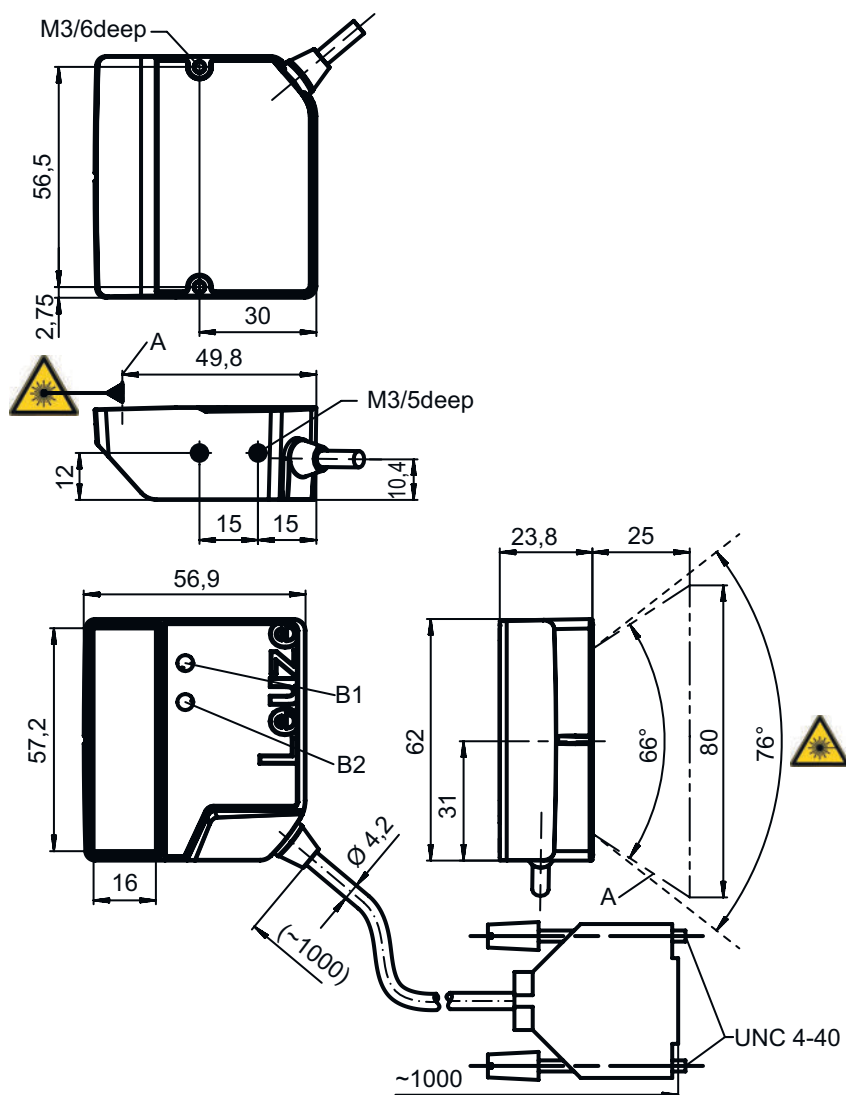
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 61326-1:2013-01 FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015) Limits Class B
Prüfverfahren Schock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

### 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.

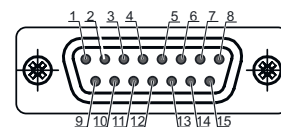
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Datenschnittstelle
	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Leitung mit Sub-D
Leitungslänge	3.000 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderquerschnitt	0,095 mm <sup>2</sup>
Typ	male
Polzahl	15 -polig
Steckergehäuse	FE/SHIELD

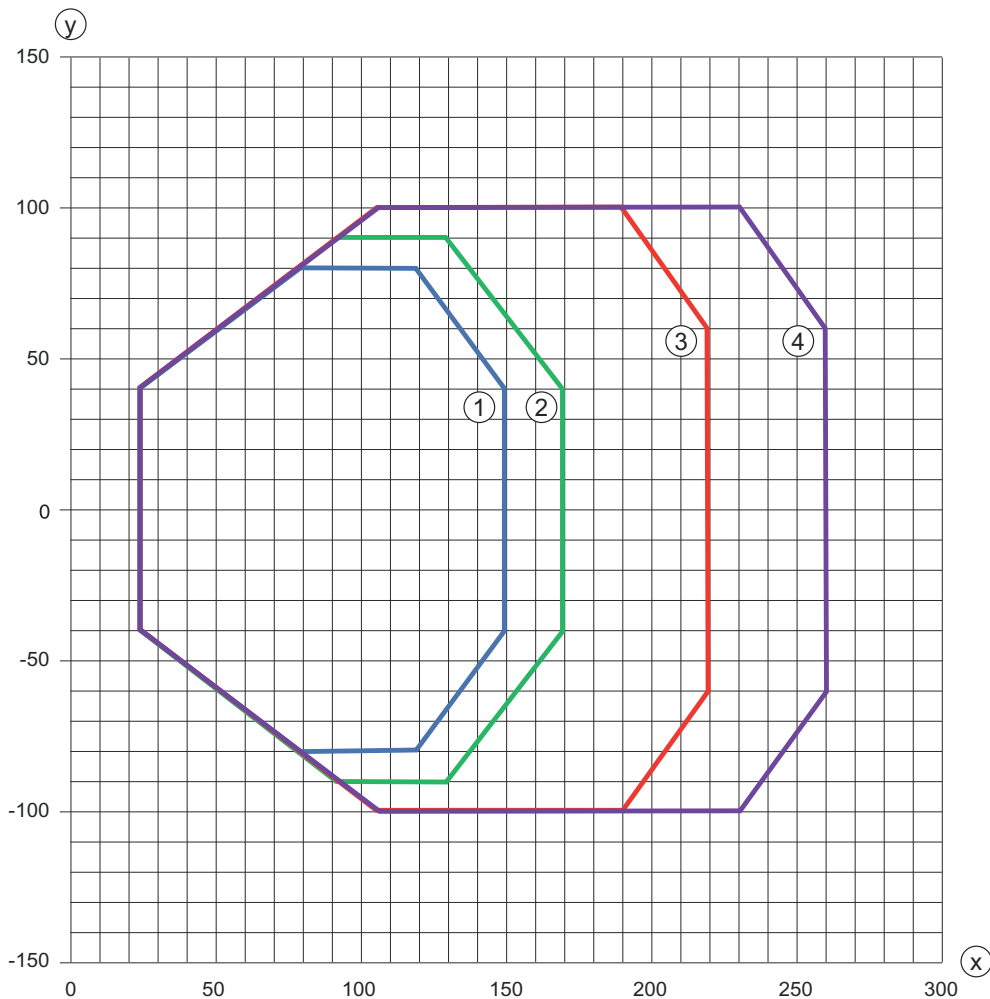
## Elektrischer Anschluss

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**

<b>BCL</b>	<b>Funktionsprinzip</b> BCL: Barcodeleser
<b>XX</b>	<b>Serie</b> 92: RS 232
<b>Y</b>	<b>Scanprinzip</b> S: Linienscanner (Single-Line)
<b>Z</b>	<b>Optik</b> M: Medium Density (mittlere Entfernung)
<b>A</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b> 3: SUB-D 15-polig 8: M12-Rundsteckverbinder, 12-polig
<b>B</b>	<b>Leitungslänge</b> 0: 0,8 m 1: 3,0 m
<b>C</b>	<b>Strahlaustritt</b> 0: rechtwinklig 2: frontseitig

## Hinweis



☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter [www.leuze.com](http://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.