

## Technisches Datenblatt

### Stationärer Barcodeleser

Art.-Nr.: 50143265

BCL 92 SM 800



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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

CE CDRH RS232



# Technische Daten

## Basisdaten

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

## Funktionen

Funktionen	Ausgabeformat wählbar AutoConfig I/O Justage Mode LED-Anzeige Lesetor-Steuerung Mehrachlesung 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 Rücksprache) 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)
Sendesignalform	kontinuierlich
Nutzbarer Öffnungswinkel (Lesefeld-öffnung)	66 °
Modulgröße	0,165 ... 0,5 mm
Lesetechnik	Linienscanner
Scanrate	600 scans/s
Strahlablenkung	über rotierendes Polygonrad
Lichtstrahlaustritt	seitlich

## Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Kurzschlusschutz
<b>Leistungsdaten</b>	
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
Stopbit	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 Rundstecker
Leitungslänge	800 mm
Werkstoff Mantel	PVC
Leitungsfarbe	schwarz
Aderzahl	12 -adrig
Aderquerschnitt	0,095 mm <sup>2</sup>
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	12 -polig
Kodierung	A-kodiert

# Technische Daten

## 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

## 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

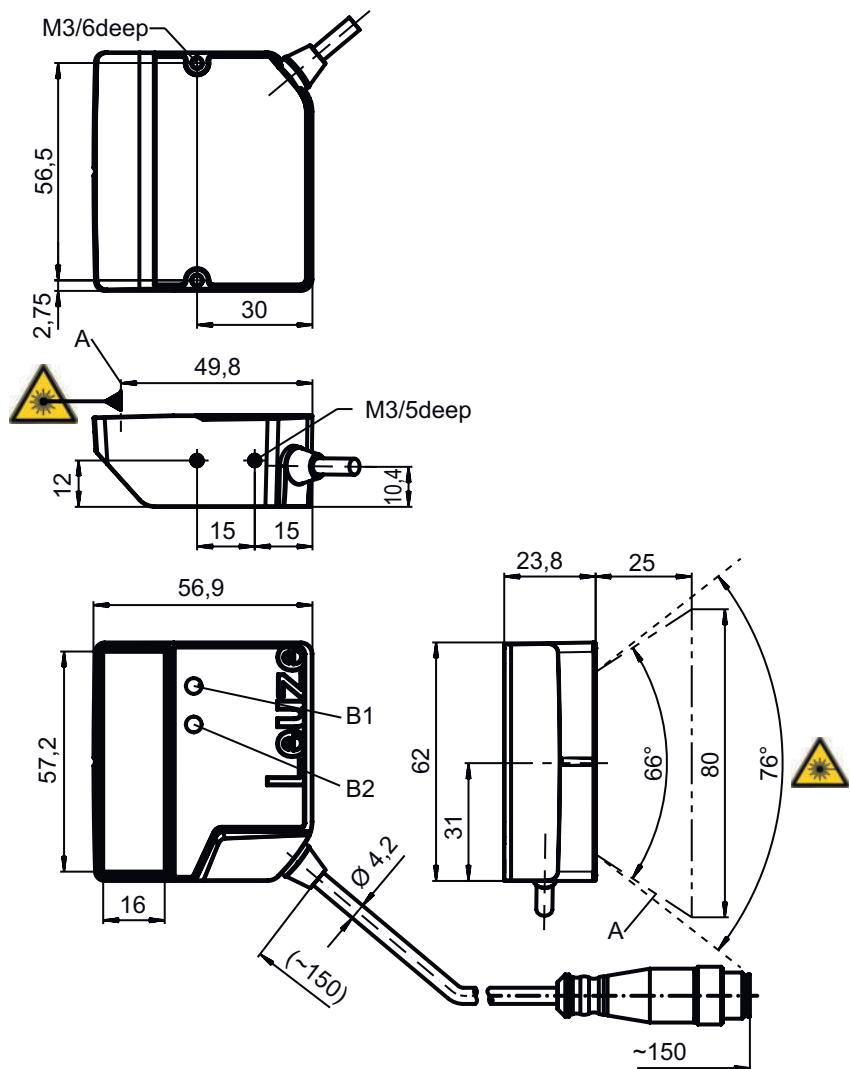
Schutzart	IP 54
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Prüfverfahren EMV nach Norm	EN 61326-1:2013-01 FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015) Limits Class B
Prüfverfahren Schock nach Norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Prüfverfahren Vibration nach Norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

## Klassifikation

Zolltarifnummer	84719000
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



- 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

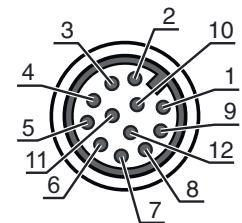
### Anschluss 1

Funktion	Datenschnittstelle
	Signal IN
	Signal OUT
Art des Anschlusses	Spannungsversorgung
Leitungslänge	Leitung mit Rundstecker
Werkstoff Mantel	800 mm
Leitungsfarbe	PVC
Aderzahl	schwarz
Aderquerschnitt	12 -adrig
Gewindegroße	0,095 mm <sup>2</sup>
Typ	M12
Werkstoff	male
Polzahl	Metall
Kodierung	12 -polig
Steckergehäuse	A-kodiert
	FE/SCHILD

# Elektrischer Anschluss

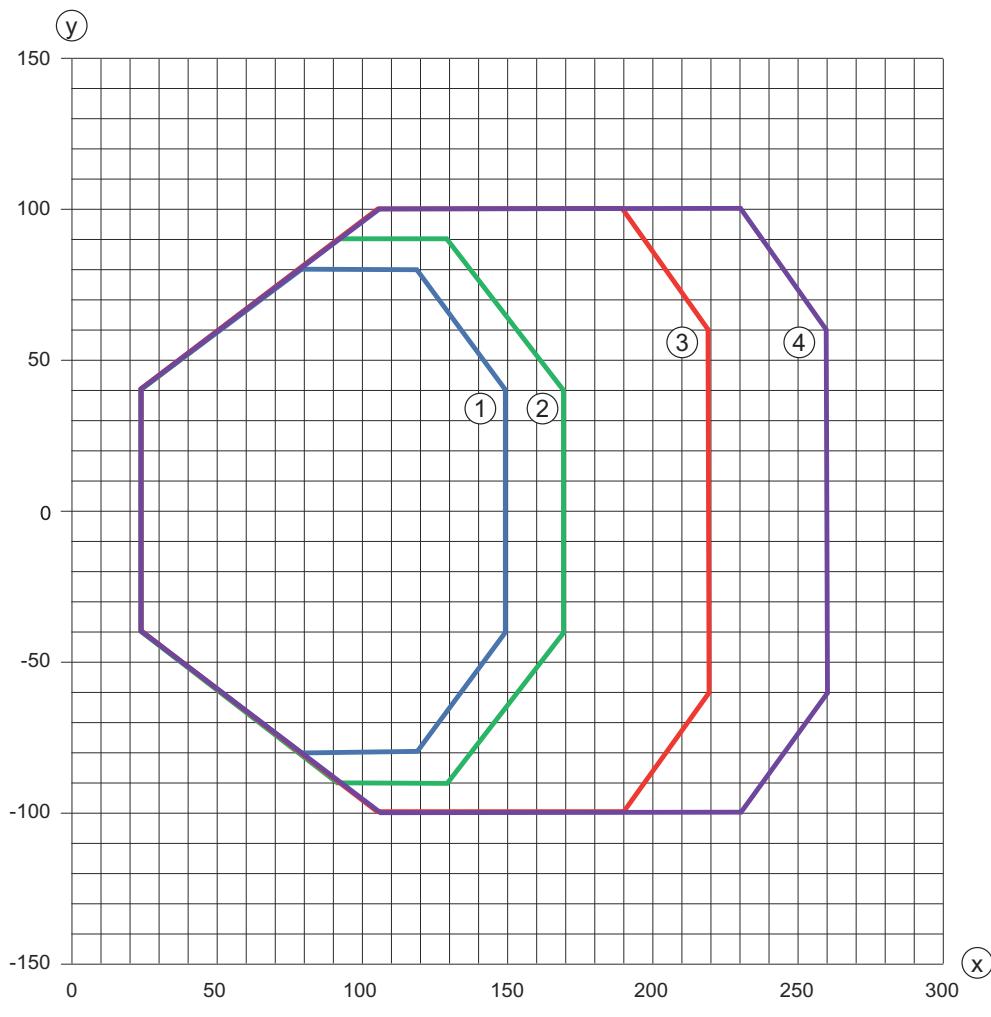
# Leuze

Pin	Pinbelegung
1	VIN
2	GNDIN
3	SWIN 1
4	SWOUT 1
5	FE
6	n.c.
7	Res.
8	Res.
9	RXD
10	TxD
11	SWIN 2
12	SWOUT 2



## Diagramme

### Lesefeldkurve



x Lesefeldabstand [mm]

y Lesefeldbreite [mm]

1 Auflösung M = 0,165 mm (Codeart: Code 128)

4 Auflösung M = 0,5 mm (Codeart: 2/5

2 Auflösung M = 0,2 mm (Codeart: Code 128)

Interleaved)

3 Auflösung M = 0,3 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 Lesergebnis
	orange, Dauerlicht	Lesotor 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
<b>Hinweis</b>	
	↳ Eine Liste mit allen verfügbaren Gerätetypen finden Sie auf der Webseite von Leuze unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> .

## Hinweise

	<b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>
	<p>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</p> <p>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</p> <p>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</p>

	<b>Bei UL-Applikationen:</b>
	<p>↳ Bei UL-Applikationen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.</p>

## Hinweise

## WARNUNG! LASERSTRÄHLUNG – LASER KLASSE 1



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

## Anschlusstechnik - Anschlusseinheit

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130109 MA 150	Modulare Anschlusseinheit	Versorgungsspannung: 18 ... 30 V, DC Stromaufnahme, max.: 150 mA Anschlüsse: 5 St. Schutzart: IP 67

## Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130284 KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-020	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 12 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 2.000 mm Werkstoff Mantel: PUR
	50130285 KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-050	Verbindungsleitung	Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Anschluss 2: Rundstecker, M12, axial, male, A-kodiert, 12 -polig Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

## 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 beinhaltet: 2 St. Schrauben M4 x 20, 2 St. Schrauben M4 x 25, 2 St. Unterlegscheibe mit je Ø 4,3 mm 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.