

Technisch gegevensblad Stationaire barcodelezer

Art.-nr.: 50143265

BCL 92 SM 800



Afbeelding kan afwijken

Inhoud

- Technische gegevens
- Maattekeningen
- Elektrische aansluiting
- Diagrammen
- Bediening en display
- Artikelsleutel
- Opmerkingen
- Toebehoren

CE CDRH **RS**₂₃₂

c **UL** US
LISTED

UK
CA

Technische gegevens

Basisgegevens

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

Functies

Functies	Afstelmodus
	AutoConfig
	I/O
	LED-indicatie
	Leespoort-besturing
	Meervoudig lezen
	Referentiecodevergelijking
	Uitvoerformaat selecteerbaar

Leesgegevens

Leesbare codetypen	2/5 Interleaved
	Codabar
	Code 128
	Code 32
	Code 39
	Code 93
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN Addendum
	EAN/UPC
	Pharma Code (beschikbaar op aanvraag)
	UPC-A
	UPC-E
Scansnelheid, typisch	600 scans/s

Optische gegevens

Leesafstand	25 ... 260 mm
Lichtbron	Laser, Rood
Golfengte	655 nm
Laserklasse	1, volgens IEC 60825-1:2014 (EN 60825-1:2014)
Zendsignaalvorm	continu
Bruikbare openingshoek (leesvel-dopening)	66 °
Modulegrootte	0,165 ... 0,5 mm
Leestechiek	Lijnscanner
Scansnelheid	600 scans/s
Straalafbuiging	Via een roterend polygoonwiel
Lichtstraaluitgang	aan de zijkant

Elektrische gegevens

Bluscircuit	Kortsluitbeveiliging
-------------	----------------------

Prestatiegegevens

Voedingsspanning U_B	10 ... 30 V, DC
Stroomopname, max.	250 mA

Ingangen

Aantal digitale schakelingangen	2 St.
---------------------------------	-------

Schakelingangen

Spanningstype	DC
Schakelspanning	12 ... 30 V DC +

Uitgangen

Aantal digitale schakeluitgangen	2 St.
----------------------------------	-------

Schakeluitgangen

Spanningstype	DC
Schakelspanning	10 ... 30V DC, 20mA

Schakeluitgang 1

Schakelement	Transistor, NPN
Functie	configureerbaar

Schakeluitgang 2

Schakelement	Transistor, NPN
--------------	-----------------

Interface

Type	RS 232
------	--------

RS 232

Functie	Proces
Overdrachtssnelheid	4.800 ... 57.600 Bd
Gegevensformaat	instelbaar
Startbit	1
Databit	7,8
Stopbit	1,2
Pariteit	instelbaar
Overdrachtsprotocol	instelbaar
Gegevenscodering	ASCII
	HEX

Interface service

Type	RS 232
------	--------

RS 232

Functie	Service
---------	---------

Aansluiting

Aantal aansluitingen	1 St.
----------------------	-------

Aansluiting 1

Functie	Data-interface
	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	800 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	12 -draads
Aderdoorsnede	0,095 mm ²
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	12 -polig
Codering	A-gecodeerd

Technische gegevens

Mechanische gegevens

Bouwworm	hoekig
Afmeting (b x h x l)	62 mm x 23,8 mm x 43,5 mm
Materiaal behuizing	Metaal
Behuizing metaal	Zinkspluitgietwerk
Materiaal optiekafdekking	Glas
Nettogewicht	210 g
Kleur behuizing	Rood
	zilver
Type bevestiging	Sleufgatschroefdraad

Bediening en display

Type weergave	LED
Aantal LED's	2 St.

Omgevingsgegevens

Omgevingstemperatuur bedrijf	5 ... 40 °C
Omgevingstemperatuur opslag	-20 ... 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	0 ... 90 %
Beveiliging tegen extern licht, max.	2.000 lx

Certificeringen

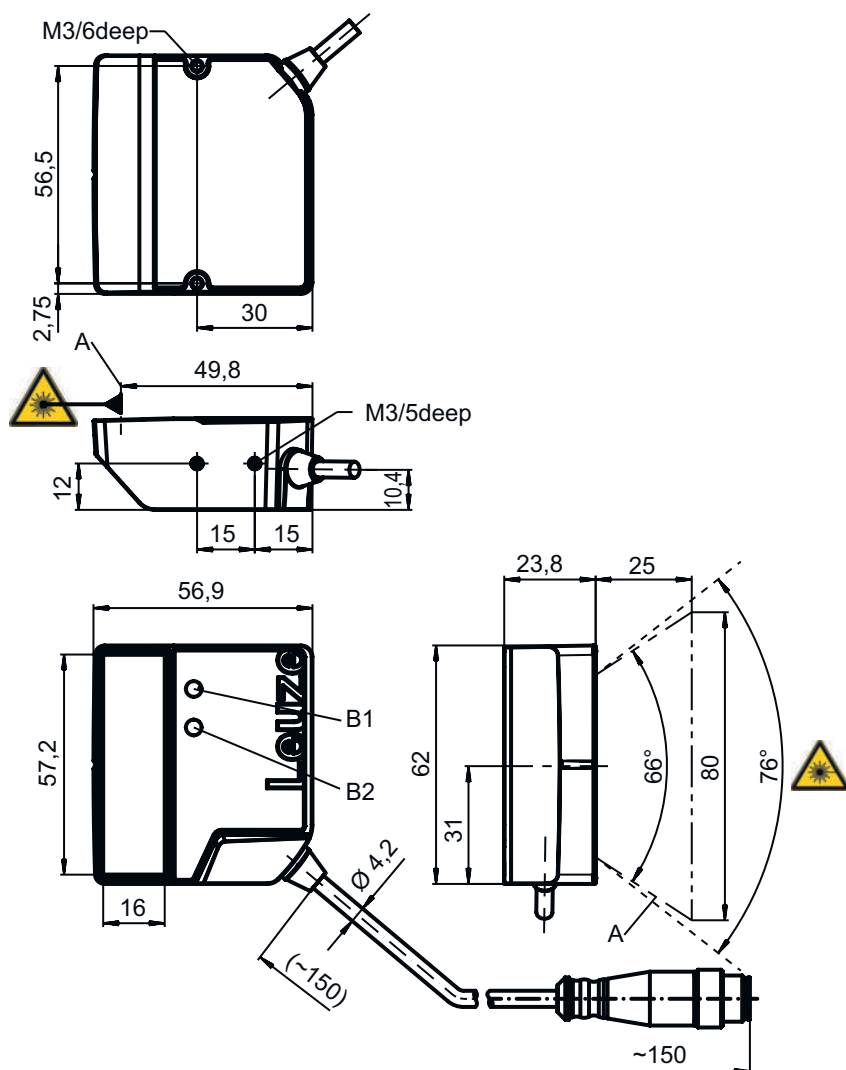
Beschermingsgraad	IP 54
Beschermingsgraad	III
Goedkeuringen	c UL US
Testprocedure EMC volgens norm	EN 61326-1:2013-01 FCC 15-CFR 47 Part 15 (09-07-2015) Limits Class B
Testprocedure schokken volgens norm	IEC 60068-2-27, Test Ea
Testprocedure vibraties volgens norm	IEC 60068-2-6, Test Fc

Classificatie

Douanetariefnummer	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
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

Maattekeningen

Alle maten in millimeter



A Laserstraal
B1 Decode-LED
B2 Status-LED

OPMERKIN Voor een nauwkeurige positionering van de laserstraal in de applicatie, moet de scanner worden uitgelijnd.

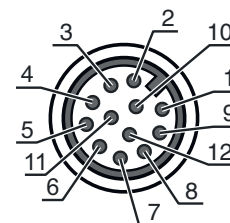
Elektrische aansluiting

Aansluiting 1

Functie	Data-interface
	Signaal IN
	Signaal OUT
	Spanningsvoorziening
Type aansluiting	Kabel met ronde stekker
Kabellengte	800 mm
Materiaal mantel	PVC
Kabelkleur	zwart
Aantal aders	12 -draads
Aderdoorsnede	0,095 mm ²
Schroefdraadmaat	M12
Type	male
Materiaal	Metaal
Aantal polen	12 -polig
Codering	A-gecodeerd
Stekkerbehuizing	FE/SHIELD

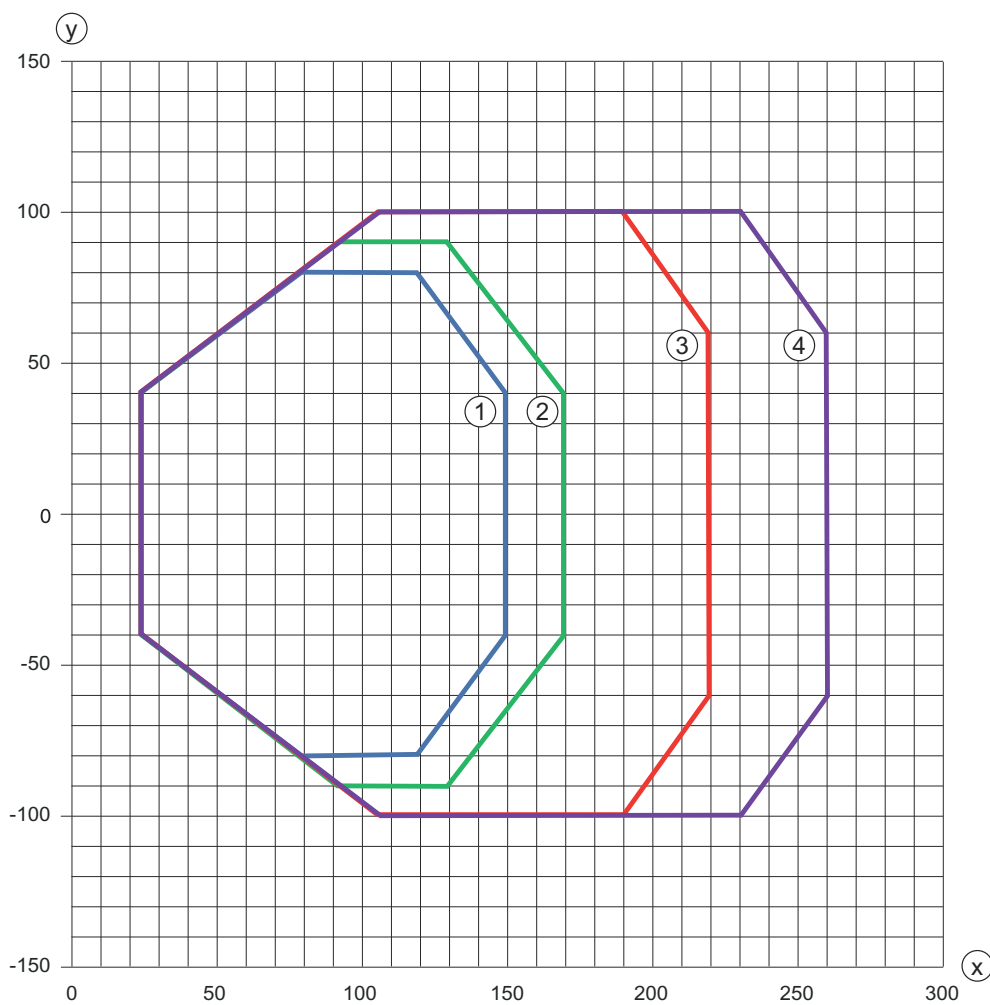
Elektrische aansluiting

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



Diagrammen

Leesveldcurve



x Leesveldafstand [mm]

y Leesveldbreedte [mm]

- | | |
|--|--|
| 1 Resolutie M = 0,165 mm (codetype: Code 128) | 4 Resolutie M = 0,5 mm (codetype: 2/5 Interleaved) |
| 2 Resolutie M = 0,2 mm (codetype: Code 128) | |
| 3 Resolutie M = 0,3 mm (codetype: 2/5 Interleaved) | |

Bediening en display

LED	Display	Verklaring
1 PWR	groen, knipperend	Initialisatie
	groen, permanent aan	Bedrijfsgeedheid
	rood, knipperend	Waarschuwingen
	rood, permanent aan	Storingen
	oranje, knipperend	Service-bedrijf actief
2 GOOD READ	Groen, 200 ms aan	Lezen gelukt
	Rood, 200 ms uit	Geen leesresultaat
	oranje, permanent aan	Leespoort aan

Artikelsleutel

Artikelaanduiding: **BCL XX YZ ABC**

BCL	Werkingsprincipe BCL: barcodelezer
XX	Serie 92: RS 232
Y	Scanprincipe S: lijnscanner (single-line)
Z	Optiek M: Medium Density (middelmattige afstand)
A	Elektrische aansluiting 3: SUB-D 15-polig 8: ronde M12-stekkerverbinding, 12-polig
B	Kabellengte 0: 0,8 m 1: 3,0 m
C	Straaluitgang 0: Rechthoekig 2: Aan de voorzijde

Opmerking



Een lijst met alle beschikbare apparaattypen vindt u op de webpagina van Leuze via www.leuze.com.

Opmerkingen



Gebruiken voor het bedoeld gebruik!



- Het product is geen veiligheidssensor en dient niet voor personenbeveiliging.
- Het product mag alleen door een bevoegd persoon in bedrijf worden gesteld.
- Het product uitsluitend gebruiken volgens het bedoeld gebruik.



Bij UL-applicaties:



- Bij UL-applicaties is het gebruik alleen toegestaan in Class-2-stroomcircuits volgens NEC (National Electric Code).

Opmerkingen

WAARSCHUWING! LASERSTRAAL – LASER KLASSE 1



Het apparaat voldoet aan de eisen van IEC/EN 60825-1:2014 voor een product uit de **laserklasse 1**

De geldende wettelijke en lokale laserveiligheidsbepalingen opvolgen.

Ingrepen en wijzigingen aan het apparaat zijn niet toegestaan.

Het apparaat bevat geen door de gebruiker in te stellen of te onderhouden onderdelen.

Reparaties mogen uitsluitend door Leuze electronic GmbH + Co. KG worden uitgevoerd.

Toebehoren

Aansluittechniek - aansluitmodule

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130109	MA 150	Modulaire aansluitmodule	Voedingsspanning: 18 ... 30 V Stroomopname, max.: 150 mA Aansluitingen: 5 St. Beschermingsgraad: IP 67

Aansluittechniek - verbindingstekabels

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50130284	KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-020	Verbindingskabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 12 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 2.000 mm Materiaal mantel: PUR
	50130285	KDS S-M12-CA-M12-CA-P1-050	Verbindingskabel	Aansluiting 1: Ronde stekker, M12, axiaal, female, A-gecodeerd, 12 -polig Aansluiting 2: Ronde stekker, M12, axiaal, male, A-gecodeerd, 12 -polig Afgeschermd: Ja Kabellengte: 5.000 mm Materiaal mantel: PUR

Bevestigingstechniek - bevestigingshoekprofielen

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50118542	BT 200M.5	Hoekbeugel	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Hoek L-vorm Bevestiging, installatiezijde: Doorgaande bevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar, Geschikt voor M3-schroeven Type bevestigingsonderdeel: instelbaar Materiaal: RVS

Toebehoren**Bevestigingstechniek - bevestigingen voor ronde stangen**

	Art.-nr.	Benaming	Artikel	Beschrijving
	50119331	BTU 900M-D12	Montagesysteem	Uitvoering van bevestigingsonderdeel: Montagesysteem Bevestiging, installatiezijde: voor ronde stang 12 mm, Plaatklembevestiging Bevestiging, apparaatzijde: schroefbaar Type bevestigingsonderdeel: klembaar, draaibaar 360°, zwenkbaar Materiaal: Metaal

Opmerking

↗ Een lijst met alle beschikbare toebehoren vindt u op de webpagina van Leuze onder het downloadtabblad van de artikeldetailpagina.