

## Technisches Datenblatt Laserscanner

Art.-Nr.: 50153045  
ROD 108

### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Elektrischer Anschluss
- Hinweise
- Zubehör



Abbildung kann abweichen



# Technische Daten

## Basisdaten

<b>Serie</b>	ROD 100
<b>Applikation</b>	Kollisionsvermeidung Überhangkontrolle Vollständigkeitsüberprüfung

## Optische Daten

<b>Betriebsreichweite</b>	0,08 ... 25 m
<b>Lichtquelle</b>	Laser, infrarot
<b>Wellenlänge</b>	905 nm
<b>Laser Klasse</b>	1, IEC/EN 60825-1:2014
<b>Winkelauflösung</b>	0,2° bei 80 Hz
<b>Winkelbereich</b>	275 °

## Messdaten

<b>Erfassungsbereich</b>	0,08 ... 25 m, Remission > 90% 7 m bei 1,8 % Reflexion 15 m bei 10 % Reflexion 25 m bei 90% Reflexion
<b>Anzahl der Feldsets</b>	16 Feld-Triple Zonen können konfiguriert werden
<b>Messgenauigkeit</b>	

### Messgenauigkeit

<b>Systematischer Fehler</b>	±10 mm
<b>Statistischer Fehler (1σ)</b>	≤5 mm (0,08 – 7 m) ≤10 mm (7 – 15 m) ≤6 mm (0,08 – 25 m) für Reflektoren

## Elektrische Daten

<b>Schutzbeschaltung</b>	Querschlusschutz Überspannungsschutz
<b>Leistungsdaten</b>	

### Versorgungsspannung U<sub>B</sub>

12 ... 24 V, DC, -10 ... 30 %

## Eingänge

<b>Anzahl digitaler Schalteingänge</b>	4 St.
<b>Schalteingänge</b>	
<b>Art</b>	Digitaler Schalteingang
<b>Schaltspannung, typ.</b>	24 V
<b>Spannungsart</b>	DC
<b>Schaltstrom, typ.</b>	3,5 mA
<b>Schaltprinzip</b>	PNP

## Ausgänge

<b>Anzahl digitaler Schaltausgänge</b>	5 St.
<b>Schaltausgänge</b>	
<b>Art</b>	Digitaler Schaltausgang
<b>Spannungsart</b>	DC
<b>Schaltstrom, max.</b>	50 mA
<b>Schaltspannung</b>	max. 30 V DC
<b>Schaltausgang 1</b>	
<b>Schaltelement</b>	Transistor, PNP
<b>Funktion</b>	Warnausgang
<b>Schaltausgang 2</b>	
<b>Schaltelement</b>	Transistor, PNP
<b>Schaltausgang 3</b>	
<b>Schaltelement</b>	Transistor, PNP

## Schaltausgang 4

<b>Schaltelement</b>	Transistor, PNP
<b>Funktion</b>	Meldeausgang Error

## Schaltausgang 5

<b>Schaltelement</b>	Transistor, PNP
----------------------	-----------------

## Zeitverhalten

<b>Ansprechzeit</b>	12,5 ms, 1 scan
<b>Ansprechzeit der Eingänge</b>	10 ms
<b>Ansprechzeit der Ausgänge</b>	35 ms

## Schnittstelle Service

<b>Art</b>	USB 2.0
<b>USB</b>	
<b>Funktion</b>	Diagnose Konfiguration/Parametrierung
<b>Anschluss</b>	USB 2.0 Type C, Buchse

## Anschluss

<b>Anzahl Anschlüsse</b>	2 St.
<b>Anschluss 1</b>	
<b>Funktion</b>	Maschinen-Interface Signal IN Signal OUT
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	male
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	12 -polig
<b>Kodierung</b>	A-kodiert
<b>Anschluss 2</b>	
<b>Funktion</b>	Datenschnittstelle Ethernet-Anschluss zum PC für Gerätekonfiguration und Parametrierung
<b>Art des Anschlusses</b>	Rundstecker
<b>Gewindegöße</b>	M12
<b>Typ</b>	female
<b>Werkstoff</b>	Metall
<b>Polzahl</b>	4 -polig
<b>Kodierung</b>	D-kodiert

## Mechanische Daten

<b>Abmessung (B x H x L)</b>	80 mm x 80 mm x 85 mm
<b>Werkstoff Gehäuse</b>	Kunststoff Metall
<b>Gehäuse Metall</b>	Zinkdruckguss
<b>Werkstoff Optikabdeckung</b>	Kunststoff
<b>Nettogewicht</b>	630 g
<b>Farbe Gehäuse</b>	rot, RAL 3000 silber
<b>Art der Befestigung</b>	Durchgangsbefestigung Montageplatte über optionales Befestigungsteil

# Technische Daten

## Bedienung und Anzeige

Hinweis	Für weitere Details zur Belegung des LED-Kreissegments, siehe Betriebsanleitung unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>
Art der Konfiguration/Parametrierung	Software ROD Configurator

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 ... 60 °C
Umgebungstemperatur Lagerung	-40 ... 70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	0 ... 95 %

## Zertifizierungen

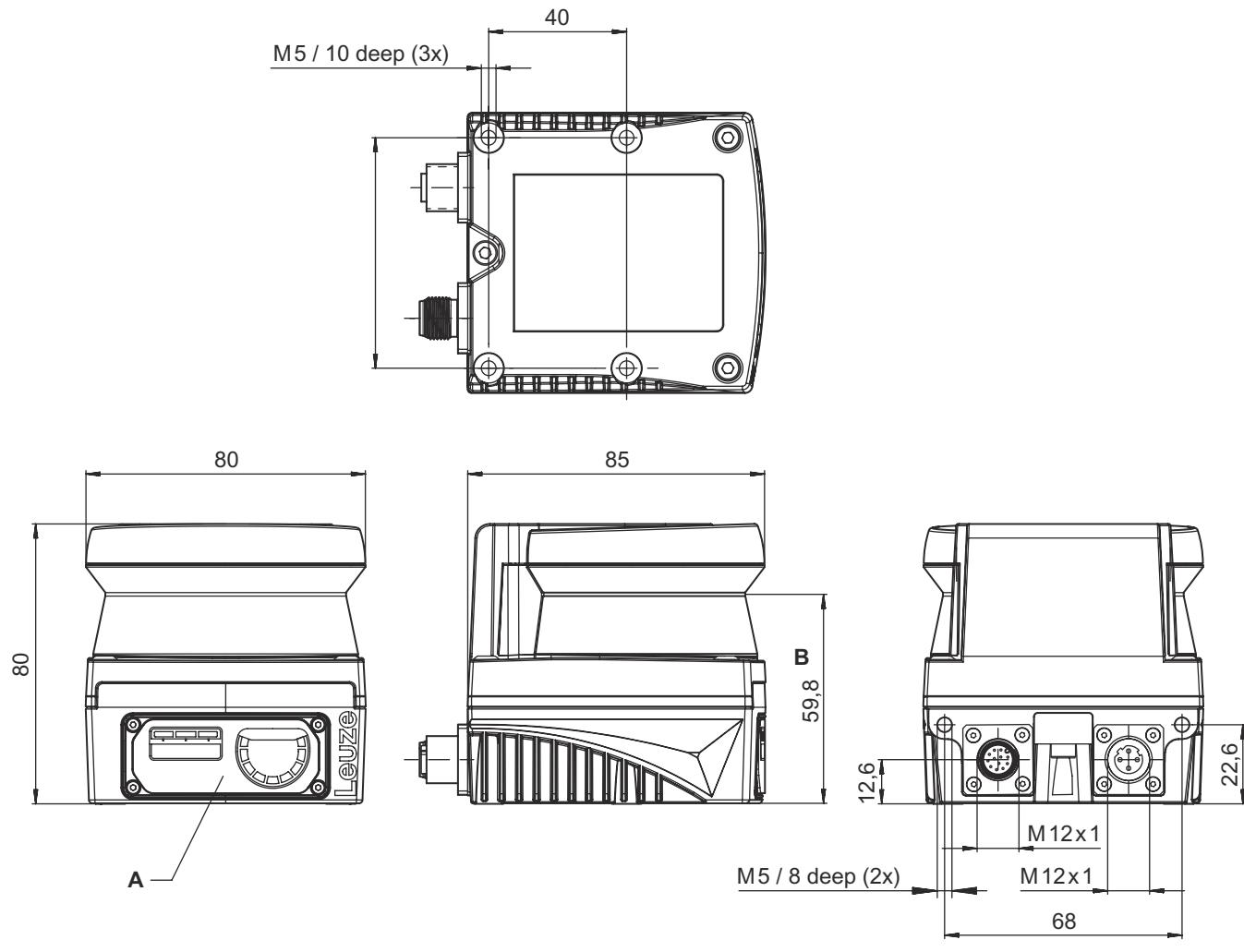
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III

## Klassifikation

Zolltarifnummer	90318020
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ECLASS 13.0	27270913
ECLASS 14.0	27270913
ECLASS 15.0	27270913
ECLASS 16.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

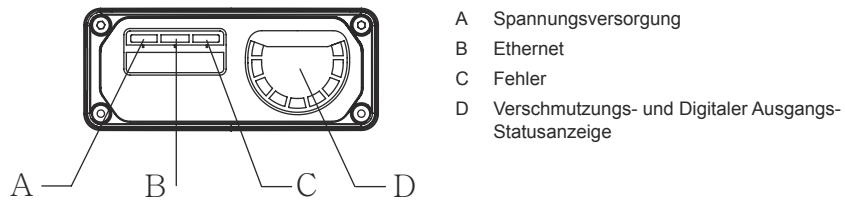
## Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



A Status LEDs  
B Scan-Ebene

### Status LEDs



## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Maschinen-Interface
	Signal IN
	Signal OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker

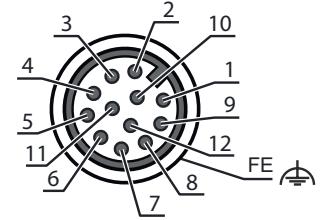
# Elektrischer Anschluss

## Anschluss 1

Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	12 -polig
Kodierung	A-kodiert
Steckergehäuse	FE/SHIELD

## Pin Pinbelegung

1	OUT 1 WARNING
2	+24 V DC
3	OUT 2
4	OUT 3
5	OUT ERROR
6	GND
7	0 V DC
8	OUT 4
9	IN 1
10	IN 2
11	IN 3
12	IN 4

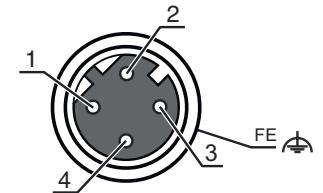


## Anschluss 2

Funktion	Datenschnittstelle Ethernet-Anschluss zum PC für Gerätekonfiguration und Parametrierung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert
Steckergehäuse	FE/SHIELD

## Pin Pinbelegung

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



## Hinweise



### Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!



- ↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.
- ↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.

## Hinweise

ACHTUNG! UNSICHTBARE LASERSTRÄHLUNG – LASER KLASSE 1	
	<p>Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC/EN 60825-1:2014 für ein Produkt der <b>Laserklasse 1</b> sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 56 vom 08.05.2019.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Beachten Sie die geltenden gesetzlichen und örtlichen Laserschutzbestimmungen.</li> <li>⚠ 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.</li> </ul>

### Downloads

	<p>Mitgeltende Dokumente finden Sie im Internet unter <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ Rufen Sie die Leuze Homepage auf: <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a></li> <li>⚠ Geben Sie als Suchbegriff die Typenbezeichnung oder die Artikelnummer des Geräts ein.</li> <li>⚠ Die mitgeltenden Dokumente finden Sie auf der Produktseite des Geräts unter der Registerkarte <b>Downloads</b>.</li> </ul>
--	--

## Zubehör

### Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	Anschlussleitung  Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Rundstecker, LED: Nein Anschluss 2: offenes Ende Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

### Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung  Applikation: Öl-/Schmiermittelbeständig Geeignet für Schnittstelle: Ethernet Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, male, D-kodiert, 4 -polig Anschluss 2: RJ45 Geschirmt: Ja Leitungslänge: 5.000 mm Werkstoff Mantel: PUR

### Anschlusstechnik - Adapter

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50149892	D U-M12-CA-K PWR27	Adapter  Anzahl Anschlüsse: 2 St. Anschluss 1: Rundstecker, M12, axial, female, A-kodiert, 12 -polig Anschluss 2: Klinkenbuchse

**Zubehör**

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Artikel</b>	<b>Beschreibung</b>
	50110748	NT 24-24W	Netzteil Art des Netzteils: Steckernetzteil Ausgang: 24 V DC, 1 A Eingang: 110 ... 240 V AC, 50 ... 60 Hz

**Hinweis**

☞ Eine Liste mit allen verfügbaren Zubehörartikeln finden Sie auf der Webseite von Leuze im Download-Tab der Artikeldetailseite.