

## Technisches Datenblatt

### Laserscanner

Art.-Nr.: 50153045

ROD 108



Abbildung kann abweichen

#### Inhalt

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



## Technische Daten

### Basisdaten

Serie	ROD 100
Applikation	Kollisionsvermeidung Überhangkontrolle Vollständigkeitsüberprüfung

### Optische Daten

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

### Messdaten

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

#### Messgenauigkeit

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

### Elektrische Daten

Schutzbeschaltung	Querschlussschutz Überspannungsschutz
-------------------	--

#### Leistungsdaten

Versorgungsspannung U <sub>B</sub>	12 ... 24 V, DC, -10 ... 30 %
------------------------------------	-------------------------------

#### Eingänge

Anzahl digitaler Schalteingänge	4 St.
---------------------------------	-------

#### Schalteingänge

Art	Digitaler Schalteingang
Schaltspannung, typ.	24 V
Spannungsart	DC
Schaltstrom, typ.	3,5 mA
Schaltprinzip	PNP

#### Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	5 St.
---------------------------------	-------

#### Schaltausgänge

Art	Digitaler Schaltausgang
Spannungsart	DC
Schaltstrom, max.	50 mA
Schaltspannung	max. 30 V DC

#### Schaltausgang 1

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Warnausgang

#### Schaltausgang 2

Schaltelement	Transistor, PNP
---------------	-----------------

#### Schaltausgang 3

Schaltelement	Transistor, PNP
---------------	-----------------

#### Schaltausgang 4

Schaltelement	Transistor, PNP
Funktion	Meldeausgang Error

#### Schaltausgang 5

Schaltelement	Transistor, PNP
---------------	-----------------

### Zeitverhalten

Ansprechzeit	12,5 ms, 1 scan
Ansprechzeit der Eingänge	10 ms
Ansprechzeit der Ausgänge	35 ms

### Schnittstelle Service

Art	USB 2.0
-----	---------

#### USB

Funktion	Diagnose Konfiguration/Parametrierung
Anschluss	USB 2.0 Type C, Buchse

### Anschluss

Anzahl Anschlüsse	2 St.
-------------------	-------

#### Anschluss 1

Funktion	Maschinen-Interface Signal IN Signal OUT
----------	--

Art des Anschlusses	Rundstecker
---------------------	-------------

Gewindegröße	M12
--------------	-----

Typ	male
-----	------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

Polzahl	12 -polig
---------	-----------

Kodierung	A-kodiert
-----------	-----------

#### Anschluss 2

Funktion	Datenschnittstelle Ethernet-Anschluss zum PC für Gerätekonfiguration und Parametrierung
----------	--

Art des Anschlusses	Rundstecker
---------------------	-------------

Gewindegröße	M12
--------------	-----

Typ	female
-----	--------

Werkstoff	Metall
-----------	--------

Polzahl	4 -polig
---------	----------

Kodierung	D-kodiert
-----------	-----------

### Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	80 mm x 80 mm x 85 mm
-----------------------	-----------------------

Werkstoff Gehäuse	Kunststoff
-------------------	------------

	Metall
--	--------

Gehäuse Metall	Zinkdruckguss
----------------	---------------

Werkstoff Optikabdeckung	Kunststoff
--------------------------	------------

Nettogewicht	630 g
--------------	-------

Farbe Gehäuse	rot, RAL 3000
---------------	---------------

	silber
--	--------

Art der Befestigung	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

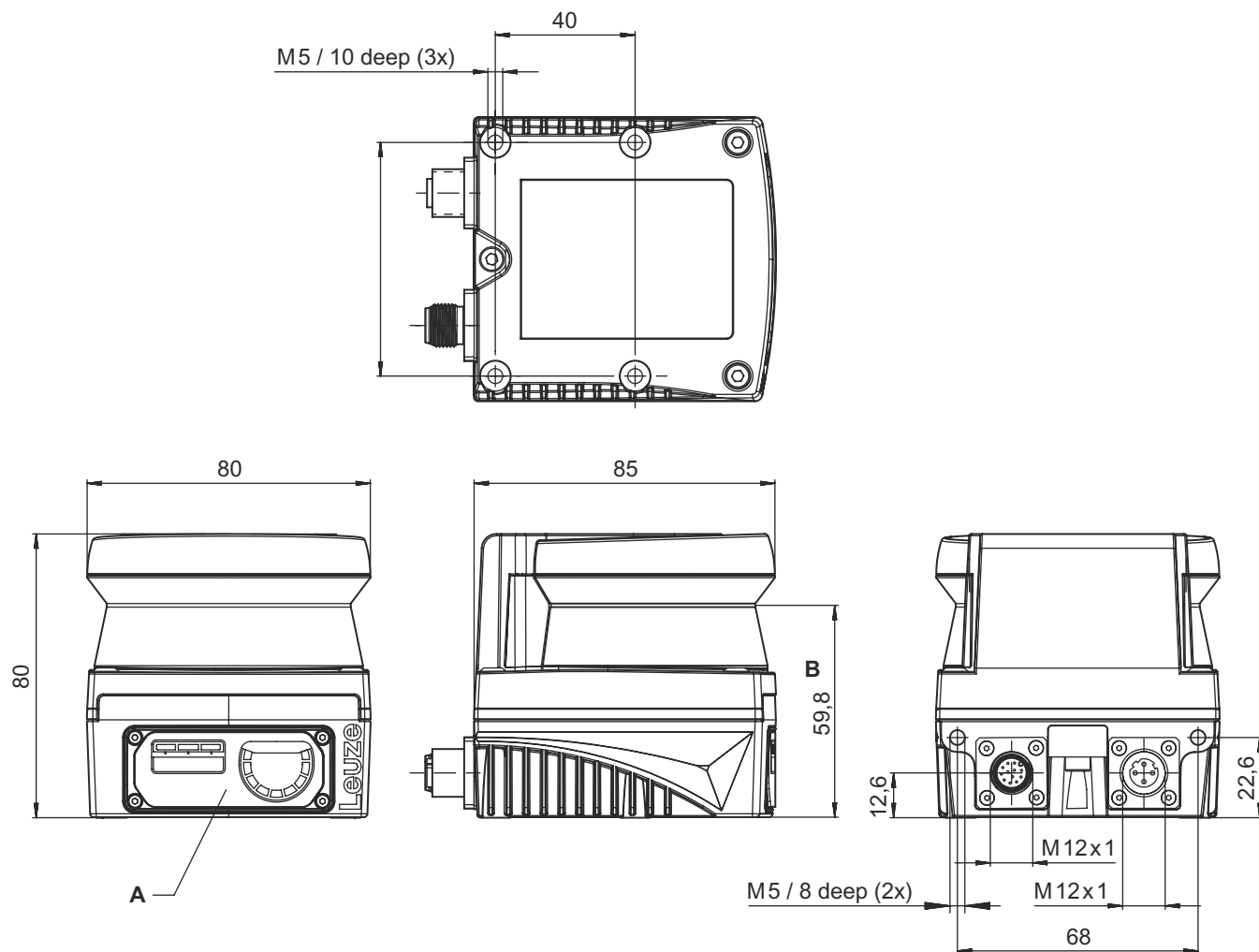
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III

### 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

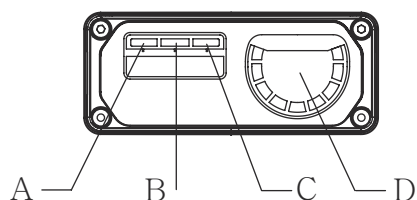
Alle Maßangaben in Millimeter



A Status LEDs

B Scan-Ebene

### Status LEDs



- A Spannungversorgung
- B Ethernet
- C Fehler
- D Verschmutzungs- und Digitaler Ausgangs-Statusanzeige

## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

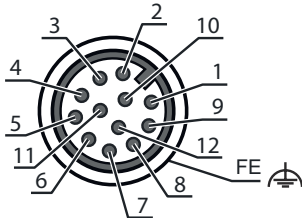
Funktion	Maschinen-Interface
	Signal IN
	Signal OUT
Art des Anschlusses	Rundstecker

Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

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

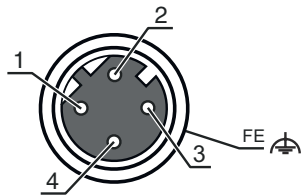
Pin	Pinbelegung
1	OUT 1 WARNING
2	+24 V DC
3	OUT 2
4	OUT 3
5	OUT ERROR
6	GND
7	0 V DC
8	OUT 4
9	IN 1
10	IN 2
11	IN 3
12	IN 4




Anschluss 2


Funktion	Datenschnittstelle Ethernet-Anschluss zum PC für Gerätekonfiguration und Parametrierung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegröße	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 LASERSTRAHLUNG – LASER KLASSE 1



Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC/EN 60825-1:2014 für ein Produkt der **Laserklasse 1** sowie die Bestimmungen gemäß U.S. 21 CFR 1040.10 mit den Abweichungen entsprechend der Laser Notice No. 56 vom 08.05.2019.

- ☞ 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.

### Downloads



Mitgeltende Dokumente finden Sie im Internet unter [www.leuze.com](http://www.leuze.com).

- ☞ Rufen Sie die Leuze Homepage auf: [www.leuze.com](http://www.leuze.com)
- ☞ Geben Sie als Suchbegriff die Typenbezeichnung oder die Artikelnummer des Geräts ein.
- ☞ Die mitgeltenden Dokumente finden Sie auf der Produktseite des Geräts unter der Registerkarte **Downloads**.

## Zubehör

### Anschlussstechnik - 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

### Anschlussstechnik - 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

### Anschlussstechnik - 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

	Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	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.