

Technisches Datenblatt Laserscanner

Art.-Nr.: 50153047

ROD 508



Abbildung kann abweichen

Inhalt

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



Ethernet



Technische Daten

Basisdaten

Serie	ROD 500
Applikation	Behälterkontrolle Konturvermessung Navigation

Funktionen

Funktionen	Ausgabe von Distanzwert und Signalamplitude pro Winkelsegment
-------------------	---

Optische Daten

Betriebsreichweite	0,08 ... 25 m
Lichtquelle	Laser, infrarot
Wellenlänge	905 nm
Laser Klasse	1, IEC/EN 60825-1:2014
Winkelauflösung	0,025° bei 10 Hz 0,05° bei 20 Hz 0,1° bei 40 Hz 0,2° bei 50 Hz 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
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	Querschlusschutz Überspannungsschutz
--------------------------	---

Leistungsdaten

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

Zeitverhalten

Ansprechzeit	12,5 ... 100 ms
---------------------	-----------------

Schnittstelle Service

Art	Ethernet
Ethernet	
Funktion	Anzeige der Messkontur Diagnose Konfiguration/Parametrierung

Anschluss

Anschluss

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

Anschluss 1

Funktion	Maschinen-Interface
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	12 -polig
Kodierung	A-kodiert

Anschluss 2

Funktion	Datenschnittstelle
	Messwertübertragung über TCP/IP und UDP (Signalstärke, Distanz und Prozessabbild)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	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

Bedienung und Anzeige

Hinweis	Für weitere Details zur Belegung des LED-Kreissegments, siehe Betriebsanleitung unter www.leuze.com
----------------	--

Umgebungsdaten

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

Zertifizierungen

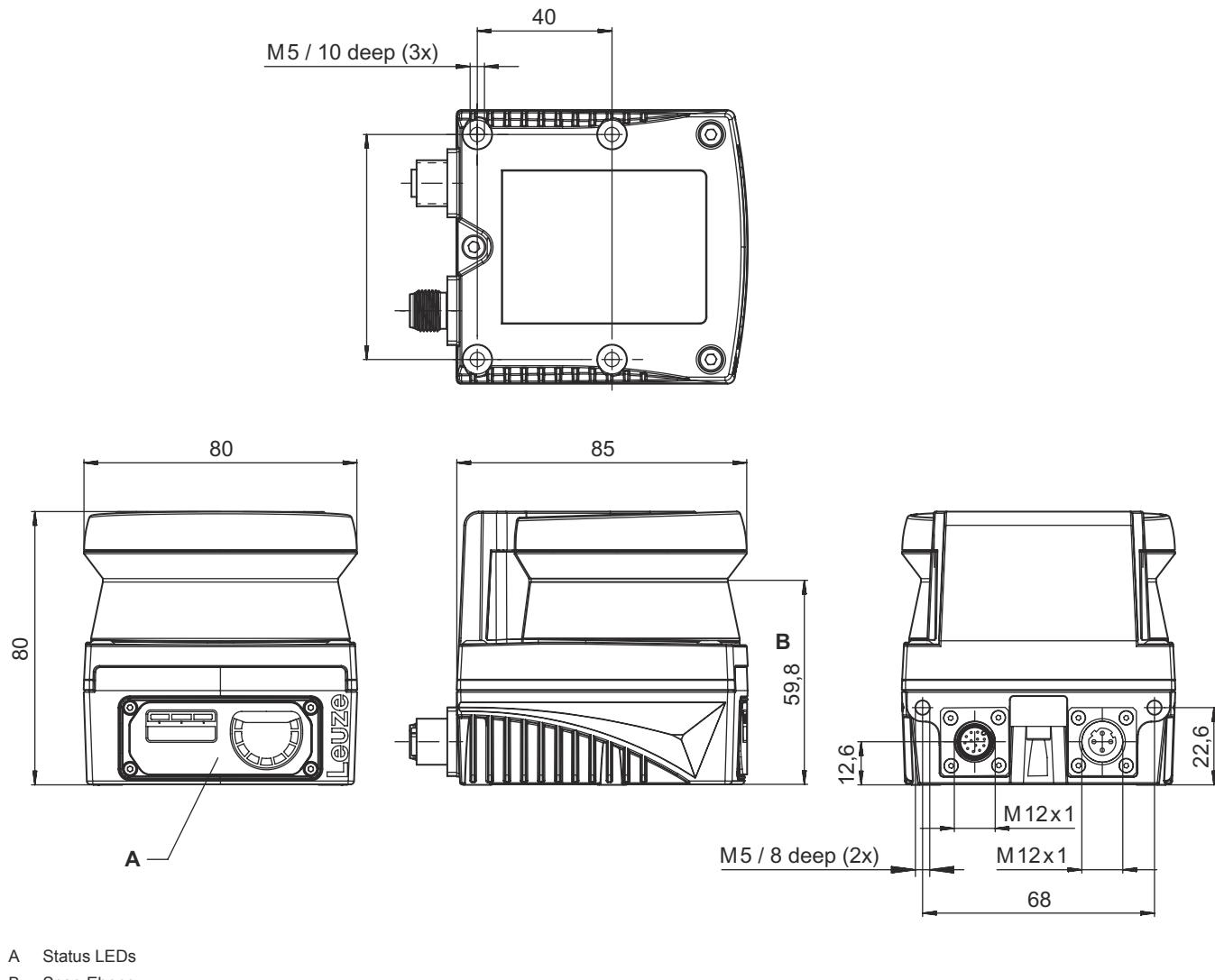
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III

Technische Daten

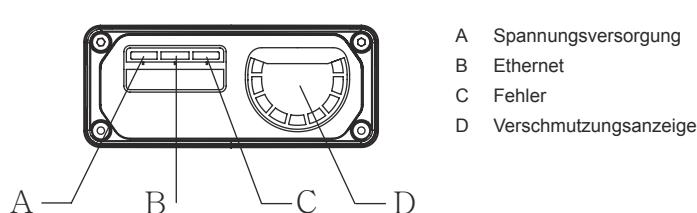
Zolltarifnummer	90318020
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 8.0	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ECLASS 13.0	27270913
ECLASS 14.0	27270913
ECLASS 15.0	27270913
ECLASS 16.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550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

Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



Status LEDs



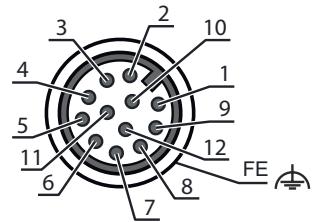
Elektrischer Anschluss

Anschluss 1

Funktion	Maschinen-Interface
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	12-polig
Kodierung	A-kodiert
Steckergehäuse	FE/SIELD

Pin Pinbelegung

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

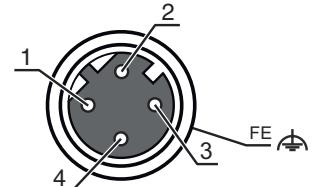


Anschluss 2

Funktion	Datenschnittstelle Messwertübertragung über TCP/IP und UDP (Signalstärke, Distanz und Prozessabbild)
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	D-kodiert
Steckergehäuse	FE/SIELD

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 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⚠ 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	
	<p>Mitgeltende Dokumente finden Sie im Internet unter www.leuze.com.</p> <ul style="list-style-type: none"> ⚠ Rufen Sie die Leuze Homepage auf: 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

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

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

Befestigungstechnik - Befestigungswinkel

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50153212	BTU 510M-Set	Montagesystem Geeignet für: Laserscanner ROD 300, ROD 500 Ausführung: Montagesystem, Einstellbarkeit in 2 Achsen Art der Befestigung, anlagenseitig: Durchgangsbefestigung Art der Befestigung, geräteseitig: schraubar Schwenkbereich: -5 ... 5 ° Werkstoff: Stahl, verzinkt

Hinweis

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