

## Technisches Datenblatt

### Linienprofilsensor

Art.-Nr.: 50111330

LRS 36/6

#### Inhalt

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



Abbildung kann abweichen



**CDRH** Ethernet

# Technische Daten

## Basisdaten

Serie	36
Applikation	3D-Objekterkennung

## Sonderausführung

Sonderausführung	Synchronisationseingang
------------------	-------------------------

## Optische Daten

Lichtquelle	Laser, rot
Laser Klasse	2M

## Messdaten

Erfassungsbereich x-Achse	150 ... 600 mm
Erfassungsbereich z-Achse	200 ... 800 mm
Mindestobjektgröße x-Achse	2 ... 3 mm
Mindestobjektgröße z-Achse	2 ... 6 mm

## Elektrische Daten

Leistungsdaten	
Versorgungsspannung $U_B$	18 ... 30 V, DC

## Eingänge

Anzahl Aktivierungseingänge	1 St.
-----------------------------	-------

## Ausgänge

Anzahl digitaler Schaltausgänge	6 St.
---------------------------------	-------

## Schaltausgänge

Schaltausgang 1	
Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltausgang 2	
Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltausgang 3	
Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltausgang 4	
Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltausgang 5	
Schaltelement	Transistor, Gegentakt
Schaltausgang 6	
Schaltelement	GegentaktTransistor

## Zeitverhalten

Ansprechzeit	10 ms
--------------	-------

## Schnittstelle

Art	Ethernet
-----	----------

## Anschluss

Anzahl Anschlüsse	3 St.
-------------------	-------

## Anschluss 1

Funktion	Signal IN Signal OUT Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

## Anschluss 2

Funktion	Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4 -polig
Kodierung	D-kodiert

## Anschluss 3

Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8 -polig
Kodierung	A-kodiert

## Mechanische Daten

Abmessung (B x H x L)	56 mm x 160 mm x 74 mm
Werkstoff Gehäuse	Kunststoff Metall
Gehäuse Metall	Aluminium
Werkstoff Optikabdeckung	Glas
Nettogewicht	620 g

## Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb	-30 ... 50 °C
-----------------------------	---------------

## Zertifizierungen

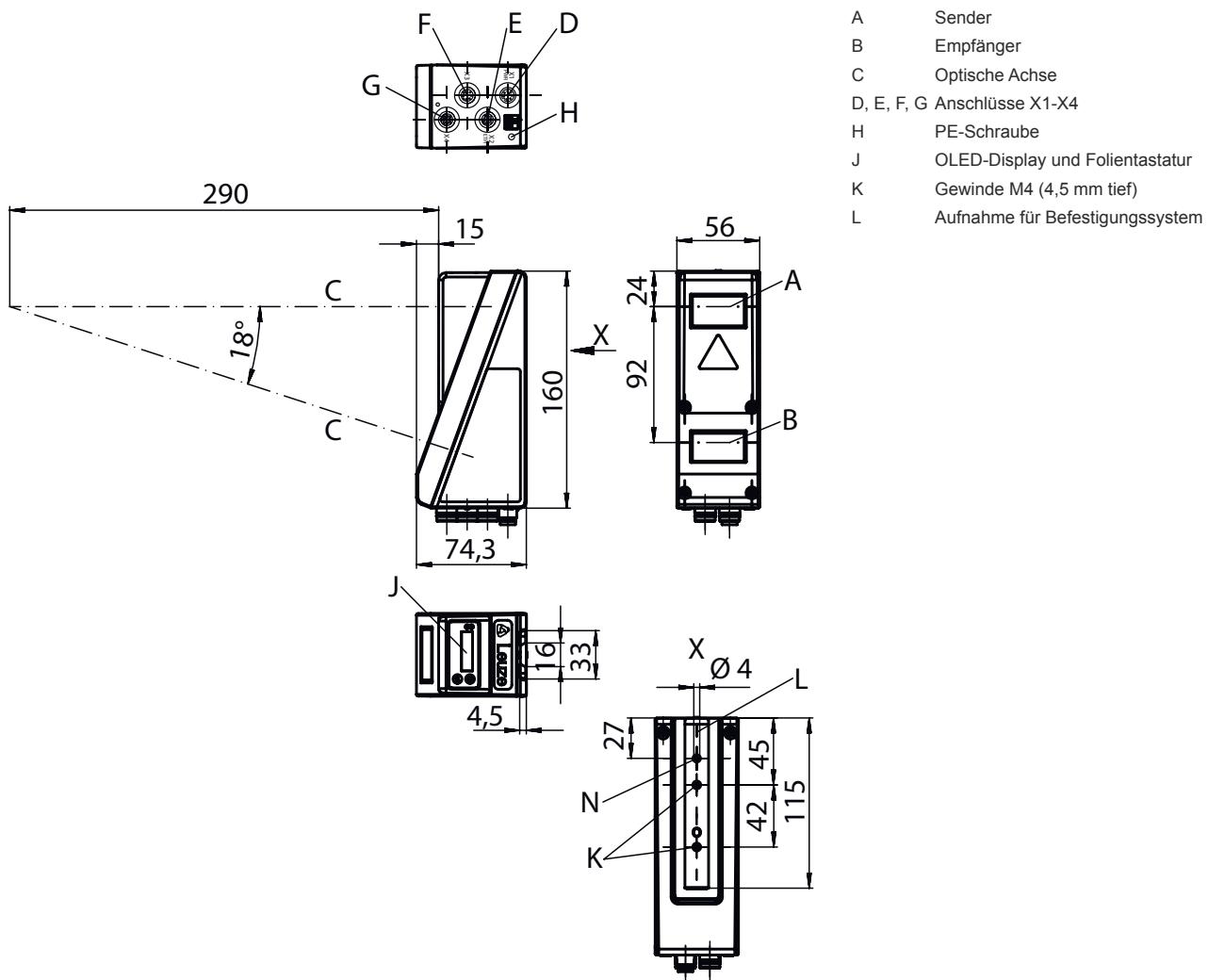
Schutzart	IP 67
Schutzklasse	III
Zulassungen	c UL US
Gültiges Normenwerk	IEC 60947-5-2

## Technische Daten

Zolltarifnummer	90318020
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27280190
<b>ECLASS 8.0</b>	27280190
<b>ECLASS 9.0</b>	27280190
<b>ECLASS 10.0</b>	27280190
<b>ECLASS 11.0</b>	27280190
<b>ECLASS 12.0</b>	27280190
<b>ECLASS 13.0</b>	27280190
<b>ECLASS 14.0</b>	27280190
<b>ECLASS 15.0</b>	27280190
<b>ECLASS 16.0</b>	27280190
<b>ETIM 5.0</b>	EC001825
<b>ETIM 6.0</b>	EC001825
<b>ETIM 7.0</b>	EC001825
<b>ETIM 8.0</b>	EC001825
<b>ETIM 9.0</b>	EC001825
<b>ETIM 10.0</b>	EC001825

# Maßzeichnungen

Alle Maßangaben in Millimeter



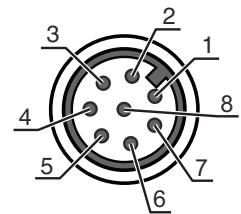
## Elektrischer Anschluss

### Anschluss 1

Funktion	Signal IN
	Signal OUT
	Spannungsversorgung
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	male
Werkstoff	Metall
Polzahl	8-polig
Kodierung	A-kodiert

# Elektrischer Anschluss

Pin	Pinbelegung
1	V+
2	IN 1
3	GND
4	OUT 1
5	IN 2
6	OUT 2
7	n.C.
8	n.C.

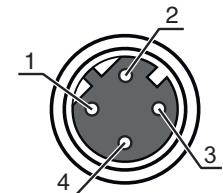


## Anschluss 2

Funktion	Datenschnittstelle Konfigurationsschnittstelle
Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	4-polig
Kodierung	D-kodiert

## Anschluss 2

Pin	Pinbelegung
1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

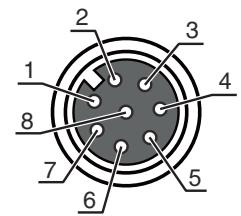


## Anschluss 3

Art des Anschlusses	Rundstecker
Gewindegöße	M12
Typ	female
Werkstoff	Metall
Polzahl	8-polig
Kodierung	A-kodiert

## Anschluss 3

Pin	Pinbelegung
1	OUT 4
2	OUT 3
3	GND
4	OUT 2
5	OUT 1
6	IN3
7	IN2
8	IN1



## Diagramme

### Messbereich



X Linienlänge in mm  
 Z Objektabstand

## Hinweise

 <b>Bestimmungsgemäße Verwendung beachten!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Das Produkt ist kein Sicherheits-Sensor und dient nicht dem Personenschutz.</li> <li>↳ Das Produkt ist nur von befähigten Personen in Betrieb zu nehmen.</li> <li>↳ Setzen Sie das Produkt nur entsprechend der bestimmungsgemäßen Verwendung ein.</li> </ul>

HINWEIS	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ Bei UL-Anwendungen ist die Benutzung ausschließlich in Class-2-Stromkreisen nach NEC (National Electric Code) zulässig.</li> </ul>

## Hinweise

 <b>ACHTUNG! LASERSTRÄHLUNG – LASER KLASSE 2M</b>	
	<p><b>Nicht in den Strahl blicken oder Anwender von Teleskopoptiken bestrahlen!</b>  Das Gerät erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021 für ein Produkt der <b>Laserklasse 2M</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>⌚ Schauen Sie niemals direkt in den Laserstrahl oder in die Richtung von reflektierten Laserstrahlen! Bei länger andauerndem Blick in den Strahlengang besteht die Gefahr von Netzhautverletzungen.</li> <li>⌚ Richten Sie den Laserstrahl des Geräts nicht auf Personen!</li> <li>⌚ Unterbrechen Sie den Laserstrahl mit einem undurchsichtigen, nicht reflektierenden Objekt, wenn der Laserstrahl versehentlich auf einen Menschen gerichtet wird.</li> <li>⌚ Vermeiden Sie bei Montage und Ausrichtung des Geräts Reflexionen des Laserstrahls durch spiegelnde Oberflächen!</li> <li>⌚ <b>VORSICHT!</b> Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungsexposition führen. Die Verwendung optischer Instrumente oder Einrichtungen (z.B. Luppen, Ferngläser) mit dem Gerät erhöht die Gefahr von Augenschäden.</li> <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.  <b>VORSICHT!</b> Das Öffnen des Gerätes kann zu gefährlicher Strahlungsexposition führen!  Eine Reparatur darf ausschließlich von Leuze electronic GmbH + Co. KG durchgeführt werden.</li> <li>⌚ Das Gerät emittiert einen divergenten, gepulsten Laserstrahl. Laserleistung, Pulsdauer und Wellenlänge siehe technische Daten.</li> </ul>

## Zubehör

### Anschlusstechnik - Anschlussleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung
 	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	Anschlussleitung

### Anschlusstechnik - Verbindungsleitungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
 	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	Verbindungsleitung

## Befestigungstechnik - Rundstangenbefestigungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
50121435	BT 56 - 1	Befestigungsteil	<p>Funktionen: Statische Anwendungen            Ausführung des Befestigungsteils: Montagesystem            Befestigung, anlagenseitig: für Rundstange 12 mm, für Rundstange 14 mm,            für Rundstange 16 mm            Befestigung, geräteseitig: klemmbar            Werkstoff: Metall            Anzugsdrehmoment der Klemmbacken: 8 N·m</p>

## Dienstleistungen

Art.-Nr.	Bezeichnung	Artikel	Beschreibung
	S981001	CS10-S-110	<p>Inbetriebnahme-Unterstützung</p> <p>Details: Ausführung an einem Ort nach Kundenwunsch, Dauer max. 10 Stunden.            Bedingungen: Geräte und Anschlussleitungen sind bereits montiert, Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.</p>
	S981005	CS10-T-110	<p>Produktschulung</p> <p>Details: Ort und Inhalt nach Absprache, Dauer max. 10 Stunden.            Bedingungen: Preis ohne Reise- und ggf. Übernachtungskosten.</p>

## Hinweis



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