



Bestellbezeichnung

OMD8000-R2100-R2-2V15

2-D-LiDAR-Sensor
mit 2 Gerüstesteckern M12 x 1

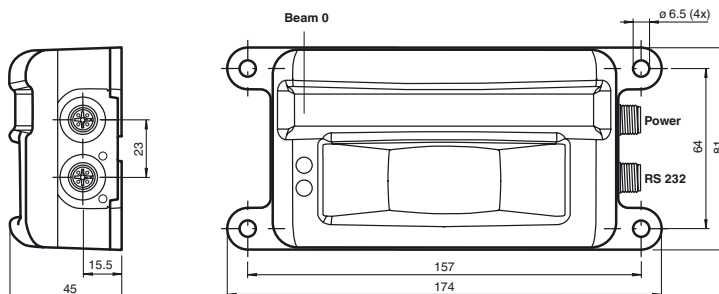
Merkmale

- Messverfahren PRT (Pulse Ranging Technology)
- Abstandsmessung auf Objekt
- 2-dimensionale Messung ohne bewegte Teile
- Messung mit augensicherer LED-Technik
- 88° Scanwinkel

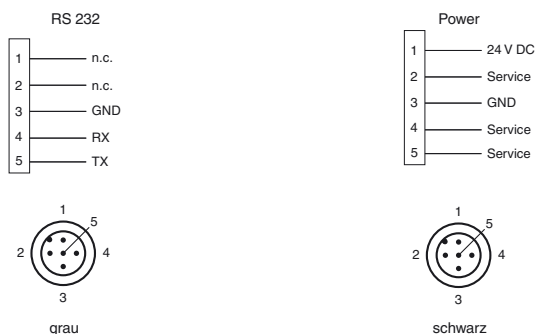
Produktinformation

Der neue 2-dimensionale Mehrstrahl LED-Scanner arbeitet mit der bewährten Pulse Ranging Technology und besitzt eine Vielzahl anwenderfreundlicher Features. So kann der Sensor dank augensicherer LED-Technik in allen Arbeitsbereichen ohne Gefährdung des Personals eingesetzt werden. Die elf nebeneinander angeordneten Sendeelemente spannen einen Scanbereich von 88 Grad auf. Hierbei zeichnen sich die Sende-LEDs durch große Lichtflecke aus. Das Messen auf eine Fläche und nicht auf einen Punkt begünstigt die Messung inhomogener Oberflächen. Weiteres Highlight ist der Verzicht auf bewegte Teile wie z.B. Motor oder Lager die das Gerät konstruktiv weniger aufwendig und sehr robust gegenüber mechanischen Belastungen machen.

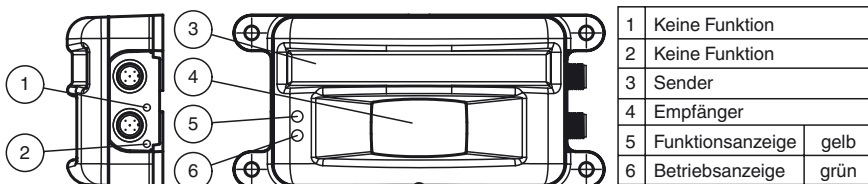
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Anzeigen/Bedienelemente



Veröffentlichungsdatum: 2019-04-26 15:23 Ausgabedatum: 2019-04-26 264888_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Technische Daten

Allgemeine Daten

Messbereich	0,2 ... 2 m (sw 6 %)
	0,2 ... 8 m (ws 90 %)
Lichtsender	IREDD
Lichtart	infrarot, Wechsellicht , 850 nm
Messverfahren	Pulse Ranging Technology (PRT)
Scanrate	50 s ⁻¹ (1 Scan = 11 Messungen)
Scanwinkel	88°
Lichtfleckdurchmesser	550 mm bei 4 m (Orthogonal)
Fremdlichtgrenze	> 80000 Lux
Auflösung	1 mm

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	123 a
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige	LED grün
Funktionsanzeige	LED gelb

Elektrische Daten

Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit		10 % innerhalb der Versorgungstoleranz
Leerlaufstrom	I ₀	≤ 120 mA / 24 V DC
Schutzklasse		III
Bereitschaftsverzug	t _v	< 3 s

Schnittstelle

Schnittstellentyp	RS 232
Protokoll	P+F R2100 115k, 8N1

Konformität

Produktnorm	EN 60947-5-2
-------------	--------------

Messgenauigkeit

Messwerttauschen	20 mm (1 Sigma, 4 m weiß, Orthogonal)
Winkelauflösung	8 °
Absolute Genauigkeit	+/- 50 mm (Orthogonal)

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit	95 % , keine Betauung

Mechanische Daten

Gehäusebreite	81 mm
Gehäusehöhe	45 mm
Schutzart	IP67
Anschluss	M12x1 Stecker, 5-polig, Standard (Versorgung; Farbe schwarz) M12x1 Stecker, 5-polig, Standard (RS 232; Farbe grau; geschirmt)
Material	
Gehäuse	Kunststoff
Lichtaustritt	Lexan (PC)
Masse	ca. 250 g

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung	cULus Listed, Class 2 Power Source, Type 1 enclosure
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.

Zubehör

V1-G-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W-2M-PUR

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V15-G-5M-PUR-ABG

Kabeldose, M12, 5-polig, geschirmt, PUR-Kabel

V1-G-BK5M-PUR-U

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W-BK5M-PUR-U

Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V15-G-BK5M-PUR-U/ABG

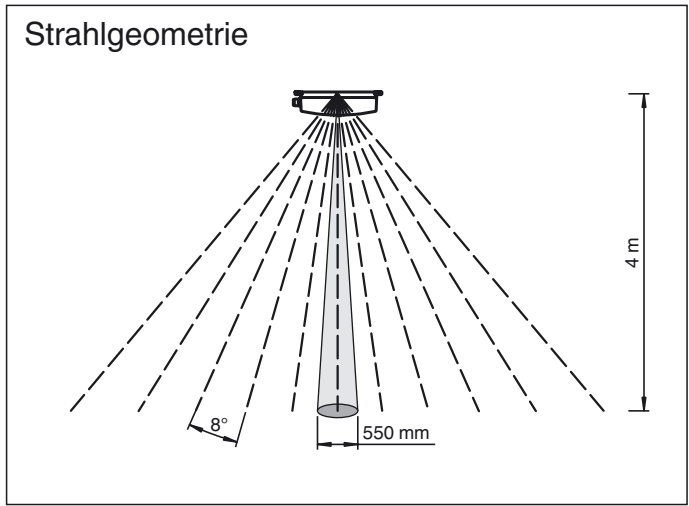
Kabeldose, M12, 5-polig, geschirmt, PUR-Kabel

Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

Veröffentlichungsdatum: 2019-04-26 15:23 Ausgabedatum: 2019-04-26 264888_ger.xml



Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2019-04-26 15:23 Ausgabedatum: 2019-04-26 264888_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com