











Bestellbezeichnung

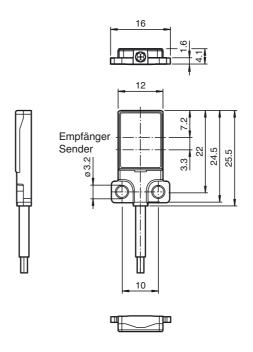
OBR1500-R3F-E2-0,2M-V31-L

Laser-Reflexionslichtschranke mit 0,2 m Festkabel und M8-Stecker, 4-polig

Merkmale

- Sehr flache Bauform zur direkten Montage ohne Haltewinkel
- DuraBeam-Lasersensoren-langlebig und einsetzbar wie eine LED
- Spiegelsicher durch Polarisationsfilter
- Sehr heller, gut sichtbarer Lichtfleck

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2		
1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Technische Daten

Aligemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 1500 mm
Reflektorabstand	60 1500 mm
Grenzreichweite	1800 mm
Referenzobjekt	Reflektor H40
Lichtsender	LASERLICHT
Lichtart	rot, Wechsellicht

Polarisationsfilter Laserkenndaten

LASERLICHT, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN

Laserklasse Wellenlänge Strahldivergenz > 5 mrad Impulsdauer ca. 3 µs Wiederholrate ca. 16.6 kHz max. Puls Energie 8 nJ Winkelabweichung ca. 0,5 ° typ. ab 1,5 mm Objektgröße

Lichtfleckdurchmesser ca. 35 mm im Abstand von 2000 mm

Öffnungswinkel ca. 1 Lichtaustritt

Fremdlichtgrenze EN 60947-5-2: 30000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF_d 800 a Gebrauchsdauer (T_M) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige LED grün, statisch leuchtend Power on , Kurzschluss : LED grün

, 680 nm

blinkend (ca. 4 Hz)

Funktionsanzeige Empfänger: LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei

Unterschreiten der Funktionsreserve ; aus bei Strahlunterbre-

chung

Elektrische Daten

Betriebsspannung 12 ... 24 V U_B Leerlaufstrom < 10 mA Schutzklasse Ш

Ausgang

Schaltungsart Schließer / dunkelschaltend

Signalausgang 1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor Schaltspannung max. 30 V DC

Schaltstrom max. 50 mA, ohmsche Last

 U_{d} ≤ 1,5 V DC Spannungsfall Schaltfrequenz ca. 2 kHz

Richtlinienkonformität

Ansprechzeit

Elektromagnetische Verträglichkeit

Richtlinie 2014/30/EU EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012

250 μs

Normenkonformität

Normen EN 60947-5-2:2007 EN 60947-5-2/A1:2012 EN 60825-1:2007

UL 60947-5-2: 2014

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) Lagertemperatur -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)

Mechanische Daten

Schutzart IP67

Anschluss Festkabel 200 mm mit Stecker M8 x 1, 4-polig

Material

Gehäuse PC (Polycarbonat) und Edelstahl Lichtaustritt **PMMA**

Kabel **PUR** ca. 10 g Masse

Anzugsmoment Befestigungsschrauben 1 Nm Kabellänge 200 mm

Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung E87056, cULus Recognized, Class 2 Power Source

CCC-Zulassung Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeich-

nung versehen.

IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and FDA-Zulassung

1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50,

dated June 24, 2007

Laseretikett



CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1: 2007 certified. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50. dated June 24, 2007

CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1: 2007 certified. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Zubehör

REF-H40

Reflektor, rechteckig 47.5 mm x 23.5 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche

REF-H23

Reflektor mit Befestigungsbohrungen

REF-MH20

Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 32 mm x 20 mm, Befestigungsbohrungen

REF-MH23

Reflektor mit Mikrostruktur, rechteckig 23 mm x 13.8 mm, diagonale Befestigungsbohrung

V31-GM-2M-PUR

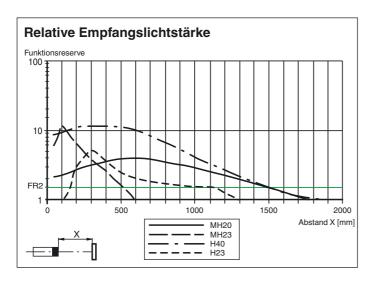
Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

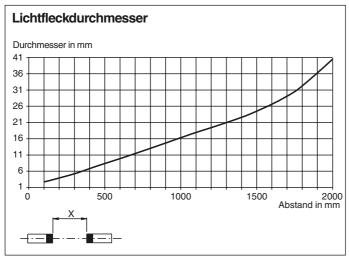
V31-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

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







Laserhinweis Laserklasse 1

- Die Bestrahlung kann zu Irritationen gerade bei dunkler Umgebung führen. Nicht auf Menschen richten!
- Wartung und Reparaturen nur von autorisiertem Servicepersonal durchführen lassen!
- Das Gerät ist so anzubringen, dass die Warnhinweise deutlich sichtbar und lesbar sind.
- Der Warnhinweis liegt dem Gerät bei und ist in unmittelbarer Nähe zum Gerät gut sichtbar anzubringen.
- Vorsicht: Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.