Bestellbezeichnung

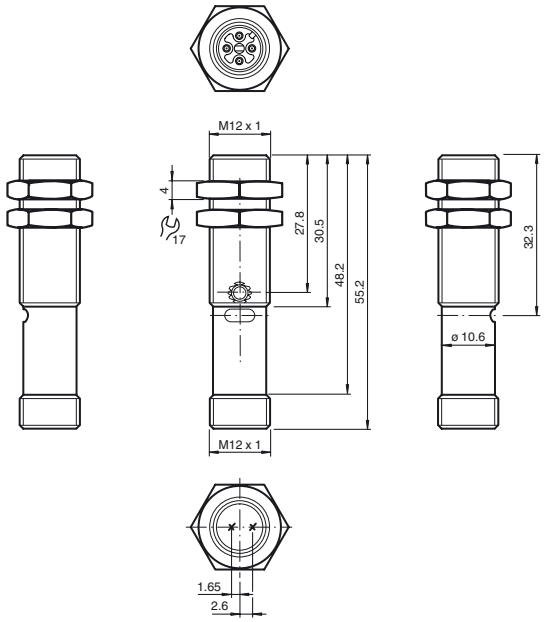
OBR2500-12GM40-E5-V1

Reflexionslichtschranke
mit Gerätestecker M12 x 1, 4-polig

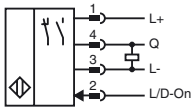
Merkmale

- Robustes M12 Gewindegehäuse
- Geringer Platzbedarf
- Spiegelsicher durch Polarisationsfilter
- Hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
- Schutzart IP67

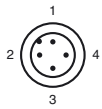
Abmessungen



Elektrischer Anschluss



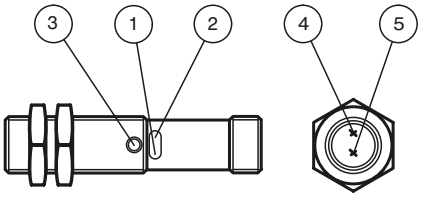
Pinbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
2	WH	(weiß)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

Anzeigen/Bedienelemente



1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Potentiometer	
4	Sender	
5	Empfänger	

Veröffentlichungsdatum: 2019-11-26 15:24 Ausgabedatum: 2019-11-26 257821_ger.xml

Technische Daten

Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite		0 ... 2500 mm
Reflektorabstand		50 ... 2500 mm
Grenzreichweite		3000 mm
Referenzobjekt		Reflektor H50
Lichtsender		LED
Lichtart		rot , 640 nm
Polarisationsfilter		ja
Winkelabweichung		+/- 2 °
Lichtfleckdurchmesser		ca. 150 mm im Abstand von 2500 mm
Öffnungswinkel		ca. 3,5 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 20000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
$MTTF_d$		800 a
Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Betriebsanzeige		LED grün: Power on
Funktionsanzeige		LED gelb: leuchtet bei Empfang des Sendestrahls ; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlunterbrechung
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I_0	≤ 15 mA
Eingang		
Steuereingang		hellschaltend: +UB dunkelschaltend: 0 V
Ausgang		
Schaltungsart		hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar
Signalausgang		1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U_d	≤ 2 V
Schaltfrequenz	f	≤ 1000 Hz
Ansprechzeit		0,5 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Gerätestecker M12 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 15 g
Normen- und Richtlinienkonformität		
Normenkonformität		
Normen		UL 508

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.
Zulassungen	CE, cULus Listed 57M3 (nur in Verbindung mit UL Class 2 Spannungsversorgung; Type 1 enclosure)

Zubehör

BF 12
Befestigungsflansch, 12 mm

BF 12-F
Befestigungsflansch aus Kunststoff, 12 mm

BF 5-30
Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser

V1-G-2M-PUR
Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

V1-W-2M-PUR
Kabeldose, M12, 4-polig, PUR-Kabel

REF-H50
Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche

REF-VR10
Reflektor, rechteckig 60 mm x 19 mm, Befestigungsbohrungen

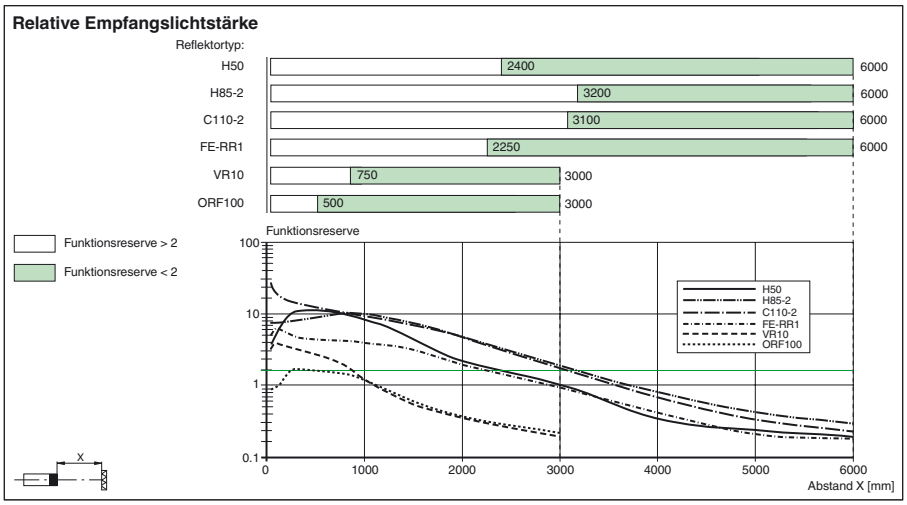
REF-H85-2
Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen

REF-C110-2
Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig

OFR-100/100
Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm

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

Veröffentlichungsdatum: 2019-11-26 15:24 Ausgabedatum: 2019-11-26 257821_ger.xml



Veröffentlichungsdatum: 2019-11-26 15:24 Ausgabedatum: 2019-11-26 257821_ger.xml