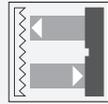


Reflexionslichtschranke

OBR2500-12GM40-E5

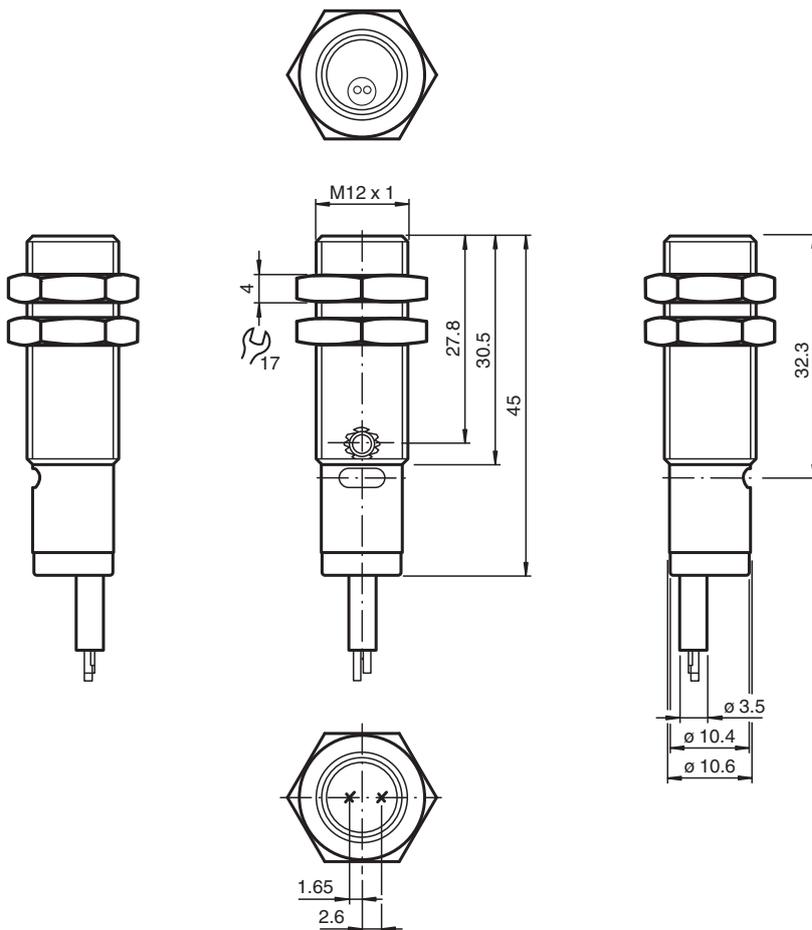


- Robustes M12 Gewindegehäuse
- Geringer Platzbedarf
- Spiegelsicher durch Polarisationsfilter
- Hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
- Schutzart IP67

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter, Gewindebauform M12, Metallgehäuse, Lichtaustritt frontal, Reichweite 2500 mm, Rotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, 1 PNP-Ausgang, Festkabel



Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2024-08-05 Ausgabedatum: 2024-08-05 Dateiname: 257819_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite 0 ... 2500 mm

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

PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

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 Strahlerunterbrechung
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
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)
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 2 m
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt

Veröffentlichungsdatum: 2024-08-05 Ausgabedatum: 2024-08-05 Dateiname: 257819_ger.pdf

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

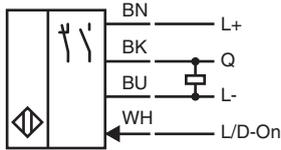
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

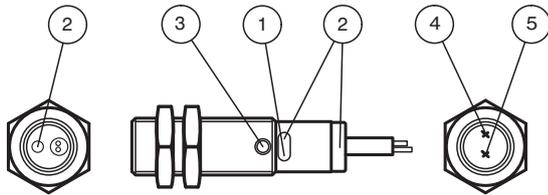
Technische Daten

Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 45 g
Abmessungen	
Länge	45 mm
Durchmesser	12 mm
Kabellänge	2 m

Anschluss



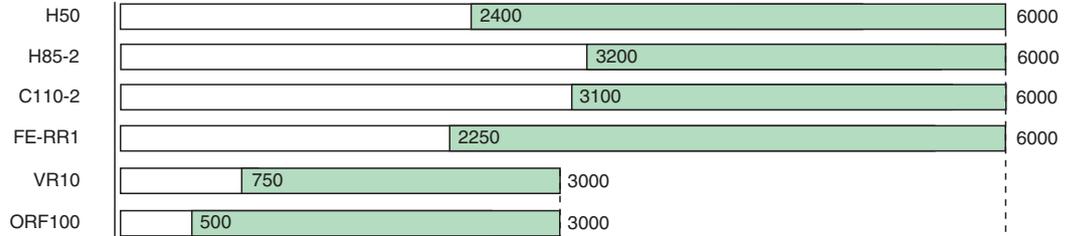
Aufbau



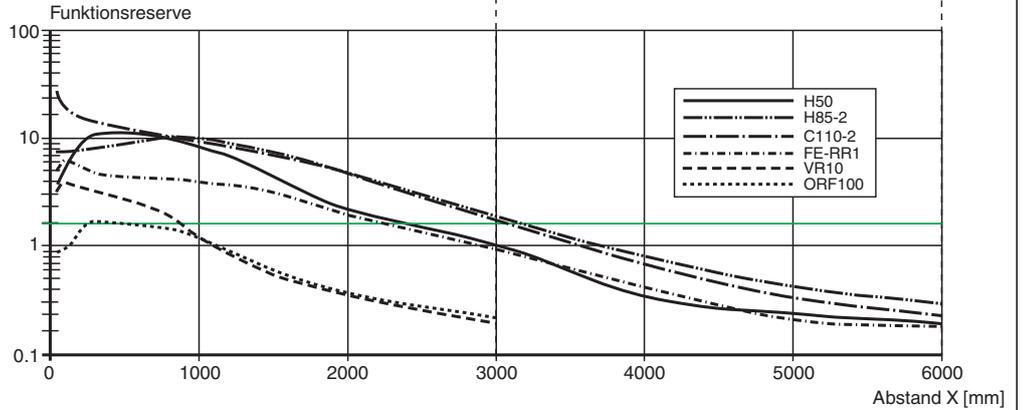
1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Potentiometer	
4	Sender	
5	Empfänger	

Relative Empfangslichtstärke

Reflektortyp:



Funktionsreserve > 2
 Funktionsreserve < 2



Veröffentlichungsdatum: 2024-08-05 Ausgabedatum: 2024-08-05 Dateiname: 257819_ger.pdf

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