

# Reflexionslichtschranke

## OBR2500-12GM40-E5

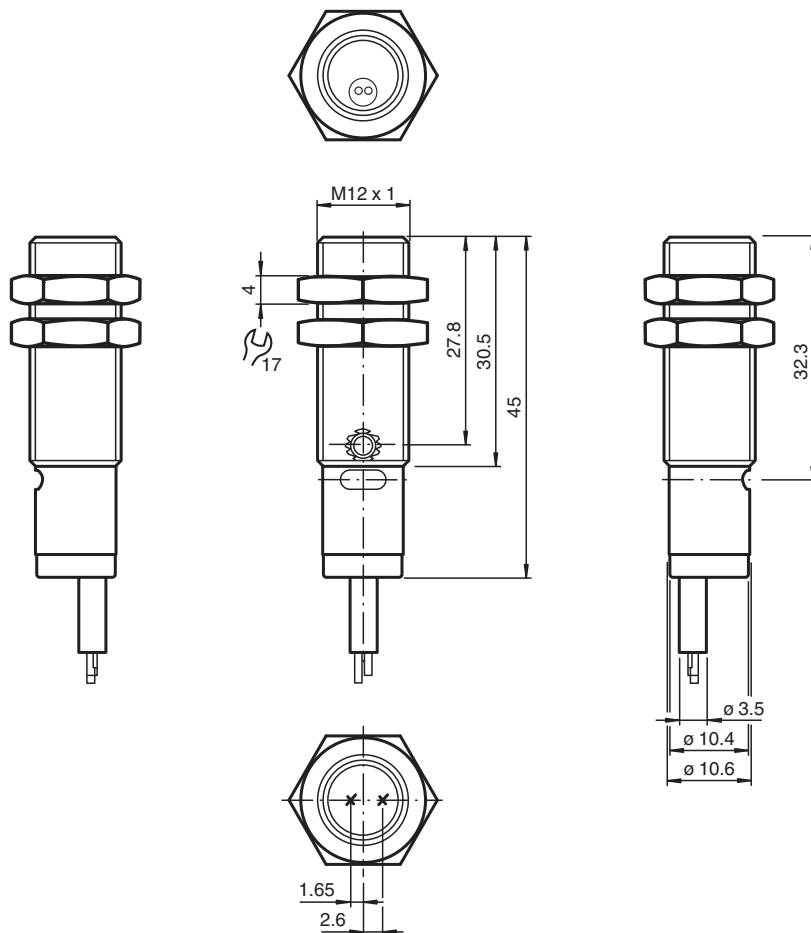


- Robustes M12 Gewindegehäuse
- Geringer Platzbedarf
- Spiegelsicher durch Polarisationsfilter
- Hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
- Schutzart IP67

Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter, Gewindebauform M12, Metallgehäuse, Lichtaustritt frontal, Reichweite 5 m, Rotlicht, Hell-/Dunkelschaltung, 1 PNP-Ausgang, Festkabel



### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 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
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		800 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Betriebsanzeige		LED grün: Power on
Funktionsanzeige		LED gelb: leuchtet bei Empfang des Sendestrahls ; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlerunterbrechung
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit		10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
<b>Eingang</b>		
Steuereingang		hellschaltend: +UB dunkelschaltend: 0 V
<b>Ausgang</b>		
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 <sub>d</sub>	≤ 2 V
Schaltfrequenz	f	≤ 1000 Hz
Ansprechzeit		0,5 ms
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Normen- und Richtlinienkonformität</b>		
Normenkonformität		
Normen		UL 508
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
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)
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 2 m
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 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

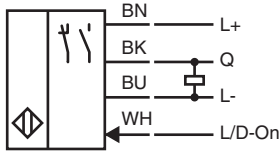
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

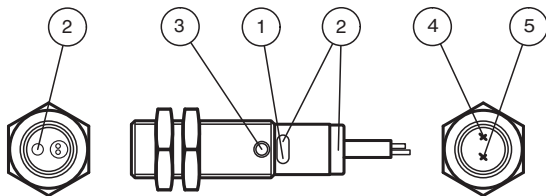
**Technische Daten**

Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 45 g
Kabellänge	2 m

**Anschluss**



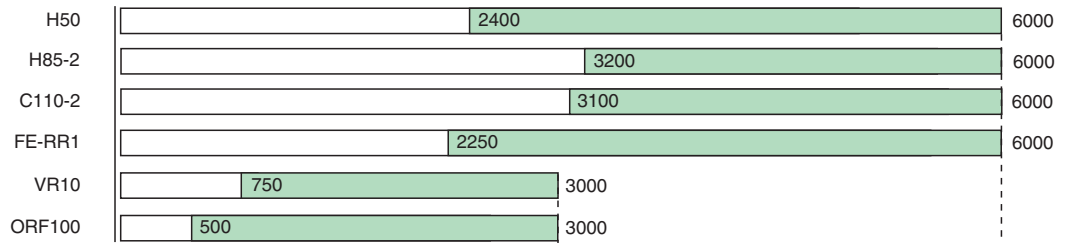
**Aufbau**



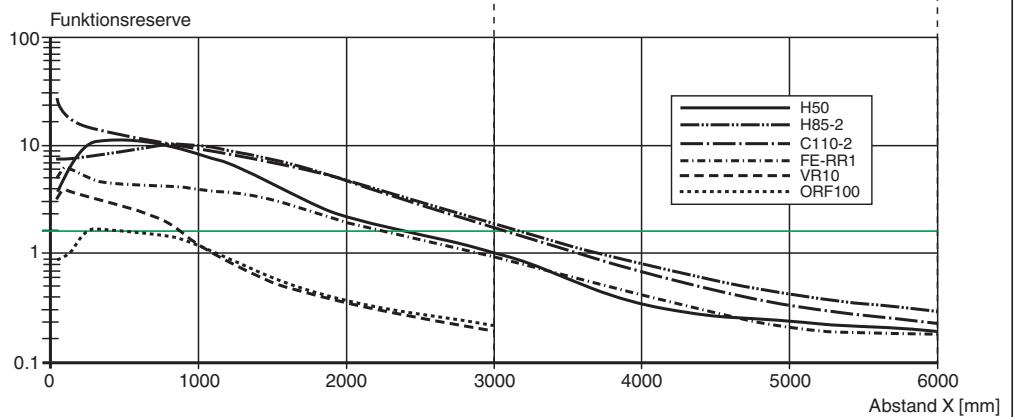
1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Potentiometer	
4	Sender	
5	Empfänger	

**Relative Empfangslichtstärke**

Reflektortyp:



Funktionsreserve > 2  
 Funktionsreserve < 2









**Zubehör**

	<b>BF 12</b>	Befestigungsflansch, 12 mm
	<b>BF 12-F</b>	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 12 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 257819\_ger.pdf

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

## Zubehör

	<b>BF 5-30</b>	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
	<b>REF-H50</b>	Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm, Befestigungsbohrungen, Befestigungslasche
	<b>REF-VR10</b>	Reflektor, rechteckig 60 mm x 19 mm, Befestigungsbohrungen
	<b>REF-H85-2</b>	Reflektor, rechteckig 84.5 mm x 84.5 mm, Befestigungsbohrungen
	<b>REF-C110-2</b>	Reflektor, rund ø 84 mm, Befestigungsbohrung mittig
	<b>OFR-100/100</b>	Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm