



# Einweg-Lichtschanke (Paar)

## OBE10M-18GM60-SE4-IR-1C



- Robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 x 1
- Fremdlichtunempfindlich
- Schutzart IP67
- Sehr hohe Reichweite

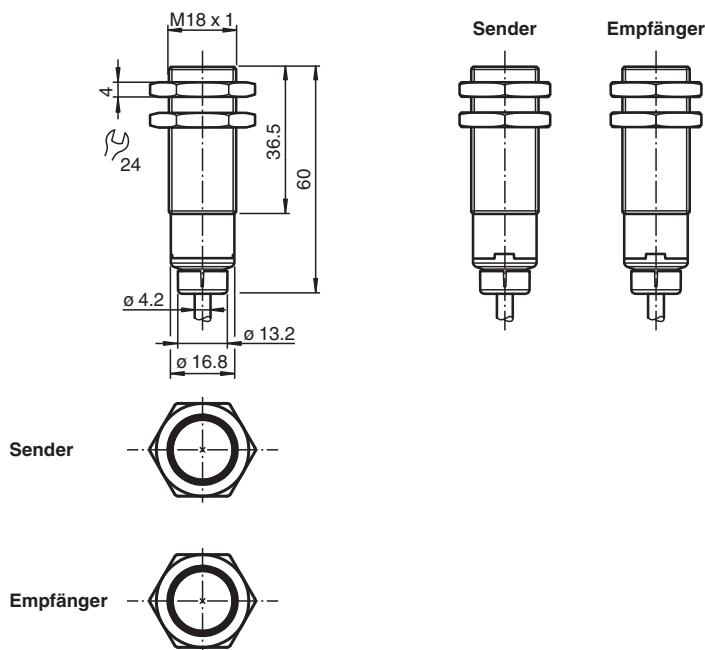
### Einweg-Lichtschanke (Paar)



### Funktion

Die optischen Sensoren dieser Serie verfügen über ein M18-Gewindegehäuse, das wahlweise in Kunststoff oder Metall verfügbar ist. Die Sensoren sind robust und vielseitig einsetzbar. Die Konzentration auf die wesentlichen Anforderungen vereinfacht die Auswahl und Inbetriebnahme und spart so Zeit und Kosten.

### Abmessungen



### Technische Daten

Einzelkomponenten	
Sender	OBE10M-18GM60-S-IR-1C
Empfänger	OBE10M-18GM60-E4-IR-1C
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 10 m

Veröffentlichungsdatum: 2021-12-16 Ausgabedatum: 2021-12-16 Dateiname: 70134679\_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

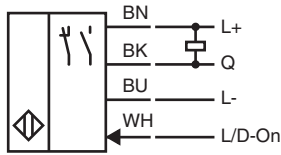
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

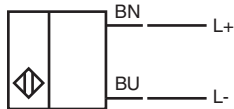
## Technische Daten

Grenzreichweite		17 m
Lichtsender		IREd
Lichtart		Infrarot-LED
Lichtfleckdurchmesser		ca. 55 mm bei 1 m
Öffnungswinkel		ca. 1,6 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 10000 Lux
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		564 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Betriebsanzeige		LED grün: an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss
Funktionsanzeige		Empfänger: gelbe LED statisch an - Ausgang aktiv statisch aus - Ausgang inaktiv blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve
Bedienelemente		hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	< 25 mA
Schutzklasse		III
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - Pin4: NPN-Ausgang / hellschaltend L/D-On - WH: Low-aktiver Eingang
Signaloutput		1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 2 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 ms
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP67
Anschluss		2 m Festkabel
<b>Material</b>		
Gehäuse		Messing, vernickelt
Lichtaustritt		PMMA
Kabel		PVC
Masse		ca. 70 g pro Gerät

## Anschluss

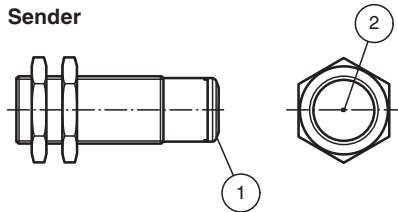


## Anschluss



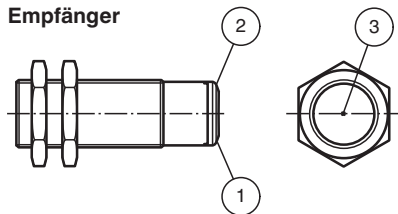
## Anzeigen

### Sender



1	Betriebsanzeige	grün
2	Sender	

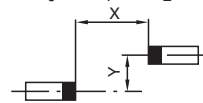
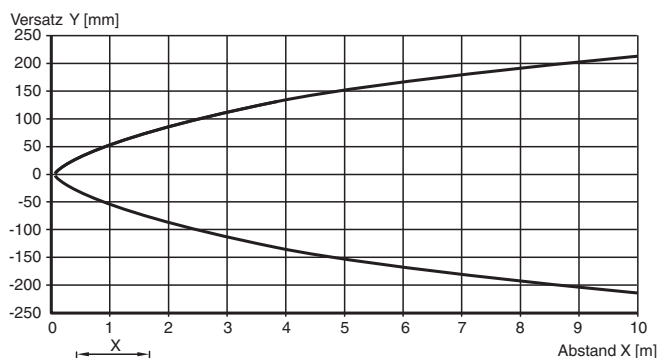
### Empfänger

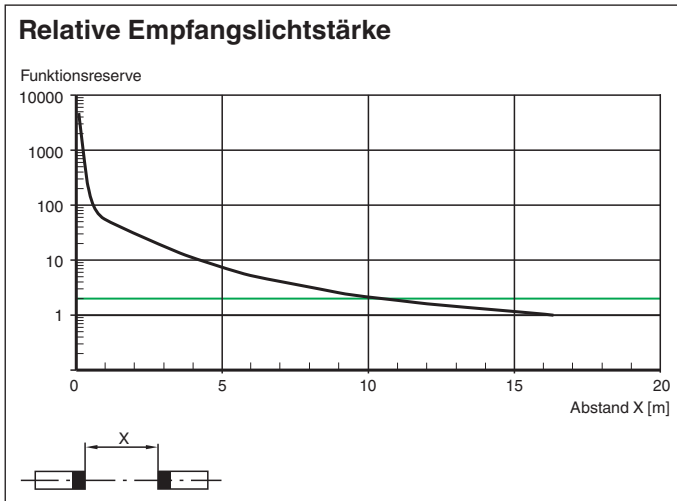


1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Empfänger	





## Kennlinie

### Charakteristische Ansprechkurve





## Zubehör

	<b>BF 18</b>	Befestigungsflansch, 18 mm
	<b>CPZ18B03</b>	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung
	<b>BF 18-F</b>	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
	<b>BF 5-30</b>	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser