



## Einweg-Lichtschanke

OBE6000-12GM40-SE4-0,1M-V31

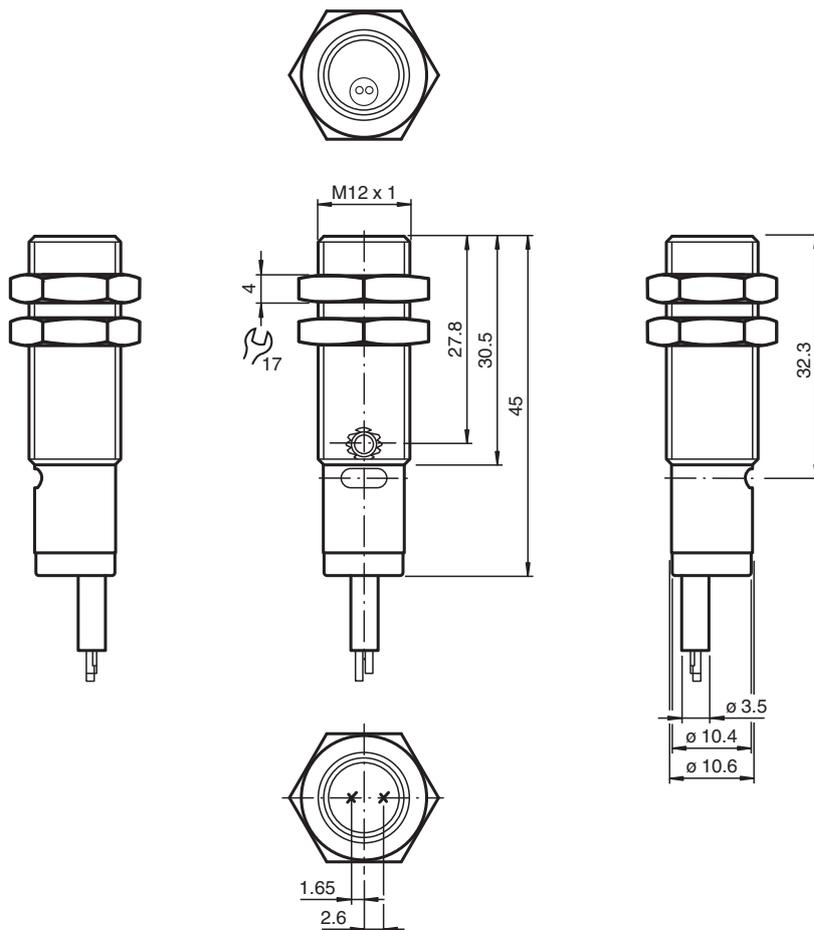


- Robustes M12 Gewindegehäuse
- Geringer Platzbedarf
- Hell-/dunkelschaltend verdrahtungsprogrammierbar
- Schutzart IP67

Einweg-Lichtschanke, Gewindebauform M12, Messinggehäuse vernickelt, Reichweite 6 m, Rotlicht, Empfindlichkeitseinsteller, Hell-/Dunkelschaltung, DC-Version, NPN-Ausgang, mit 100 mm Festkabel und M12-Stecker, 4-polig



### Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 819961\_ger.pdf

### Technische Daten

#### Einzelkomponenten

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

Sender	OBE6000-12GM40-S-0,1M-V31	
Empfänger	OBE6000-12GM40-E4-0,1M-V31	
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebsreichweite	0 ... 6000 mm	
Grenzbereichweite	8500 mm	
Einstellbereich	500 ... 8500 mm	
Referenzobjekt	Empfänger	
Lichtsender	LED	
Lichtart	rot , 640 nm	
Winkelabweichung	+/- 2 °	
Lichtfleckdurchmesser	ca. 800 mm im Abstand von 6 m Rotlicht	
Öffnungswinkel	ca. 4	
Lichtaustritt	frontal	
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2 ; 20000 Lux	
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>	806 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 Strahlunterbrechung	
Bedienelemente	Empfindlichkeitseinsteller , Empfänger	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC , class 2
Welligkeit	10 %	
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	≤ 30 mA (Sender und Empfänger)
<b>Eingang</b>		
Steuereingang	hellschaltend: +UB dunkelschaltend: 0 V	
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart	hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar	
Signalausgang	1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung	max. 30 V DC	
Schaltstrom	max. 100 mA	
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	

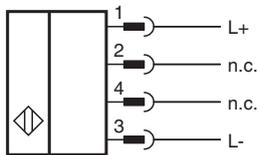
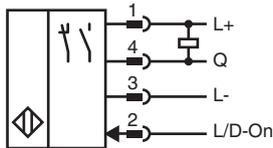
Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 819961\_ger.pdf

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

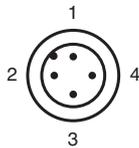
## Technische Daten

Anschluss	Festkabel 100 mm mit M8-Stecker, 4-polig
Material	
Gehäuse	Messing, vernickelt
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 25 g (je Gerät)
Kabellänge	100 mm

## Anschluss



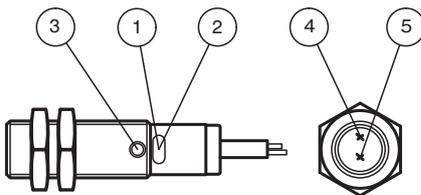
## Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Aufbau

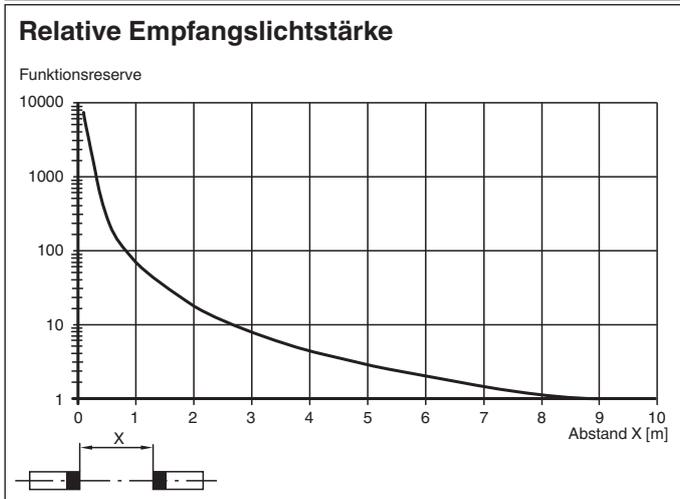
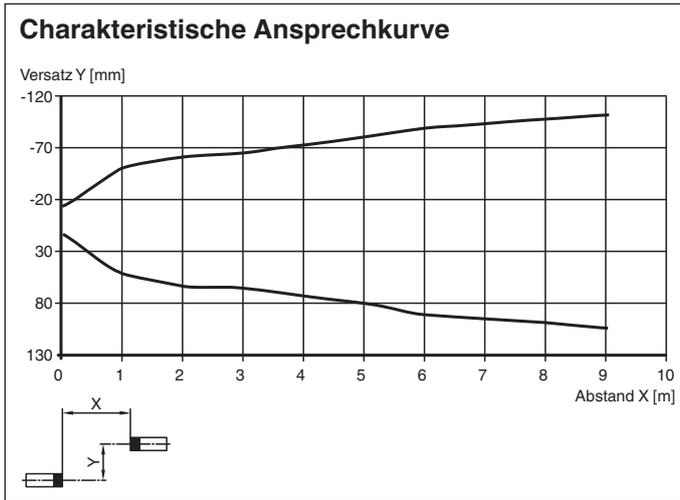


1	Anzeige Sender	grün
2	Anzeige Empfänger	gelb
3	Potentiometer	
4	Sender	
5	Empfänger	

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 819961\_ger.pdf

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

**Kennlinie**



**Zubehör**

	<b>BF 12</b>	Befestigungsflansch, 12 mm
	<b>BF 12-F</b>	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 12 mm
	<b>BF 5-30</b>	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser
	<b>V31-GM-2M-PUR</b>	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	<b>V31-WM-2M-PUR</b>	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-04 Ausgabedatum: 2023-04-04 Dateiname: 819961\_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