



## Einweg-Lichtschanke

OBE2000-R2-SE3-0,2M-V3-Y267445



- Ultrakleine Bauform
- Höchste Montagefreiheit bei geringsten Platzverhältnissen durch 45° Kabelabgang
- Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit mit abriebfester, antistatischer Glasfront
- Hohe Reichweite mit High-Power-Modus

Einweg-Lichtschanke für Standardanwendungen, ultrakleine Bauform, Reichweite 2000 mm, Rotlicht, Hellschaltung, PNP-Ausgang, Festkabel mit Stecker M8

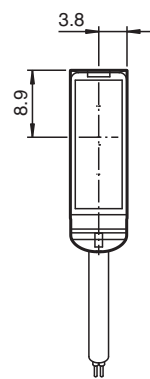
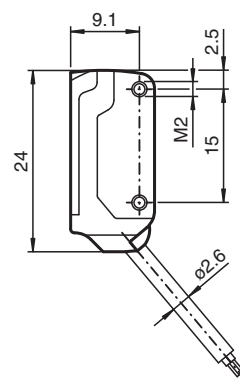
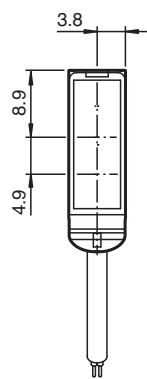
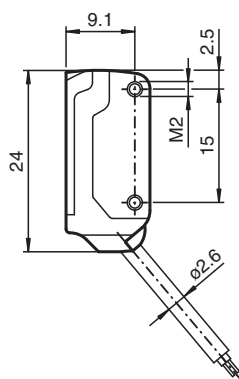
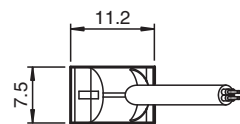
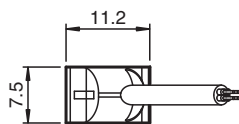


Der Nanosensor ist entwickelt für einen breiten Einsatz mit besonderer Montagefreundlichkeit und Robustheit. Das sehr kleine Gehäuse mit 45° Kabelabgang ermöglicht eine platzsparende Installation bei geringstem Platz. Neue Funktionsprinzipien und Funktionalitäten bieten neue Möglichkeiten.

### Abmessungen

Sender

Empfänger



Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 267445\_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

<b>Einzelkomponenten</b>			
Sender		OBE2000-R2-0,2M-V3-Y267431	
Empfänger		OBE2000-R2-E3-0,2M-V3	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebsreichweite		0 ... 2 m	
Grenzreichweite		2,5 m	
Lichtsendeder		LED	
Lichtart		rot, Wechsellicht , 630 nm	
Winkelabweichung		ca. 2 °	
Lichtfleckdurchmesser		150 mm im Abstand von 2000 mm	
Öffnungswinkel		ca. 2 °	
Lichtaustritt		frontal	
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 : 30000 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, statisch leuchtend Power on , Kurzschluss : LED grün blinkend (ca. 4 Hz)	
Funktionsanzeige		Empfänger: LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve ; aus bei Strahlunterbrechung	
<b>Elektrische Daten</b>			
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC , class 2	
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	Sender: ≤ 11 mA Empfänger: ≤ 8 mA	
<b>Ausgang</b>			
Schaltungsart		Öffner	
Signalausgang		1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung		max. 30 V DC	
Schaltstrom		max. 50 mA	
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V DC	
Schaltfrequenz	f	ca. 800 Hz	
Ansprechzeit		600 µs	
<b>Konformität</b>			
Produktnorm		EN 60947-5-2	
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>			
EAC-Konformität		TR CU 020/2011	
UL-Zulassung		cULus Recognized, Class 2 Power Source	
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.	
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Umgebungstemperatur		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)	
Lagertemperatur		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)	
<b>Mechanische Daten</b>			
Gehäusebreite		7,5 mm	
Gehäusehöhe		24 mm	
Gehäusetiefe		11,2 mm	
Schutzart		IP67	
Anschluss		Festkabel 200 mm mit Stecker M8 x 1, 3-polig	
Material			
Gehäuse		PC/ABS und TPU	
Lichtaustritt		Glas	
Kabel		PUR	

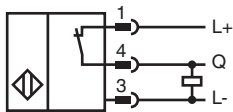
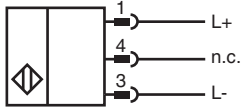
Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 267445\_ger.pdf

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

## Technische Daten

Montage	Befestigungsschrauben , 2 x M2 Innensechskantschraube im Lieferumfang enthalten
Masse	ca. 20 g je Sensor
Kabellänge	200 mm

## Anschluss



## Zubehör

	<b>MH-R2-01</b>	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
	<b>MH-R2-02</b>	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
	<b>MH-R2-03</b>	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
	<b>MH-R2-04</b>	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
	<b>V3-WM-2M-PUR</b>	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 267445\_ger.pdf