



# Einweg-Lichtschanke

## OBE2000-R3-SE1-Y302635



- Höchste Montagefreiheit bei geringsten Platzverhältnissen durch 45° Kabelabgang
- Sehr hohe Reichweite im Long Range Modus

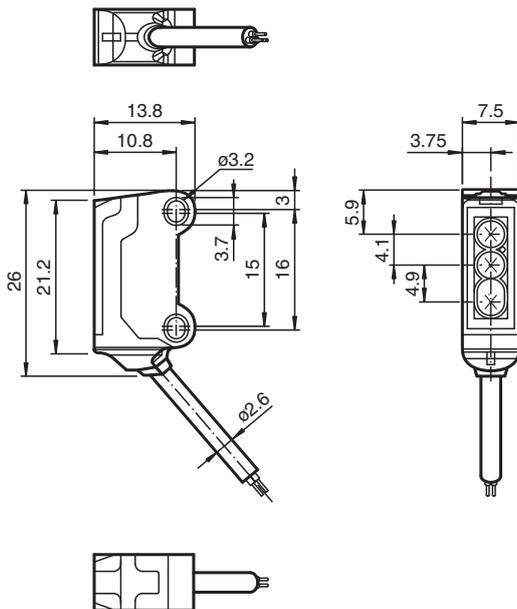
Einweg-Lichtschanke (Paar)



### Funktion

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



### Technische Daten

Einzelkomponenten	
Sender	OBE2000-R3-Y302637
Empfänger	OBE2000-R3-E1-Y302636
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 2 m
Grenzreichweite	2,5 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 630 nm
Winkelabweichung	ca. 2 °

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 302635\_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

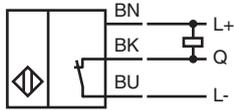
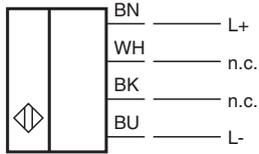
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

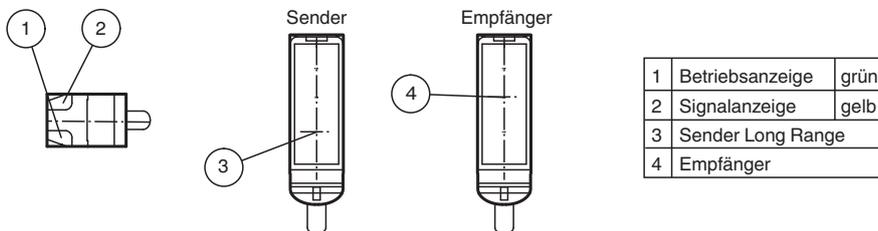
## Technische Daten

Lichtfleckdurchmesser	ca. 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 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor	
Schaltspannung		max. 30 V DC	
Schaltstrom		max. 50 mA , ohmsche Last	
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V DC	
Schaltfrequenz	f	ca. 100 Hz	
Ansprechzeit		5 ms	
<b>Konformität</b>			
Produktnorm		EN 60947-5-2	
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>			
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		26 mm	
Gehäusetiefe		13,8 mm	
Schutzart		IP67	
Anschluss		Festkabel 2 m	
<b>Material</b>			
Gehäuse		PC/ABS und TPU	
Lichtaustritt		Polycarbonat	
Kabel		PUR	
Masse		ca. 20 g je Sensor	
Kabellänge		2 m	

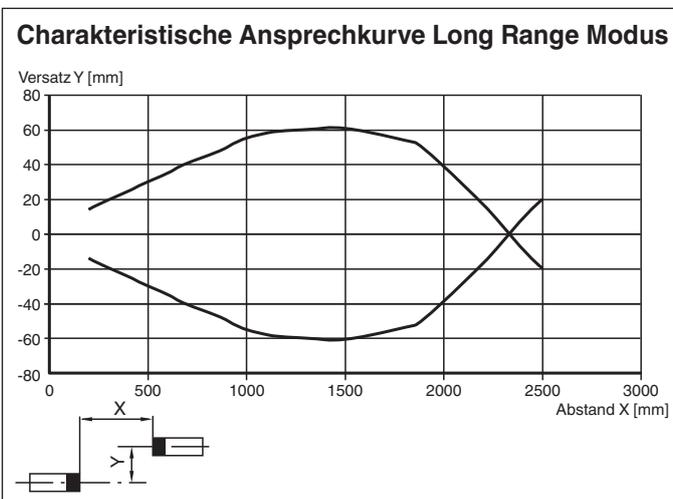
## Anschluss



## Aufbau



## Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 302635\_ger.pdf

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

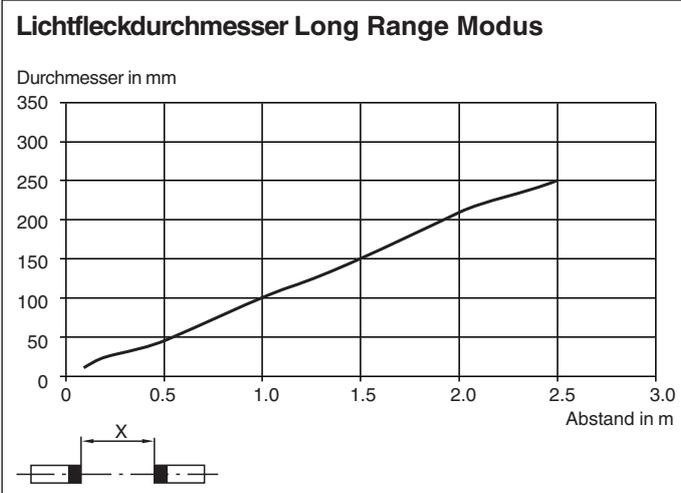
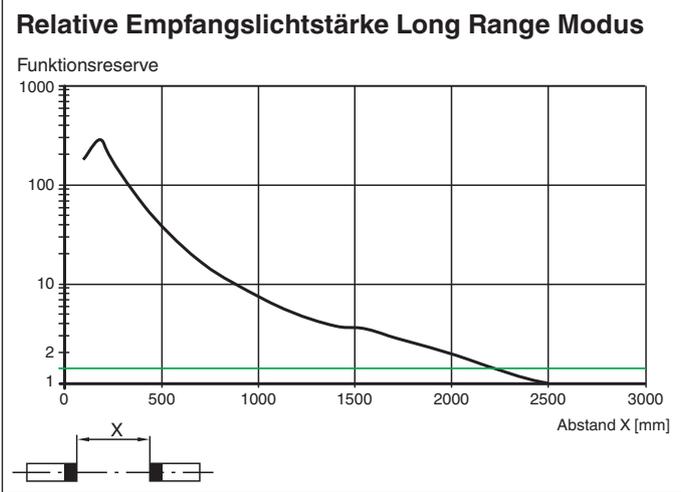
Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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

**Kennlinie**



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 302635\_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