



Einweg-Lichtschanke (Empfänger)

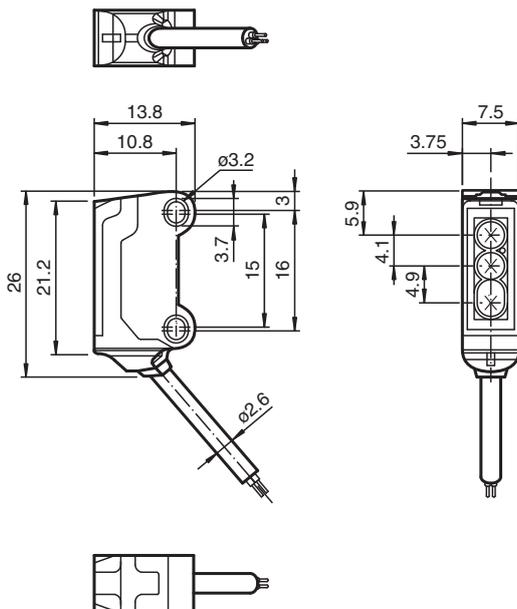
OBE2000-R3-E1-Y302636

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

Einweg-Lichtschanke (Empfänger)

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

Empfänger	OBE2000-R3-E1-Y302636
-----------	-----------------------

Allgemeine Daten

Betriebsreichweite	0 ... 2 m
Grenzreichweite	2,5 m
Winkelabweichung	ca. 2°
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2 : 30000 Lux
Teach-In	deaktiviert

Kenndaten funktionale Sicherheit

MTTF _d	806 a
-------------------	-------

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 302636_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

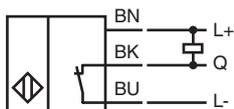
Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

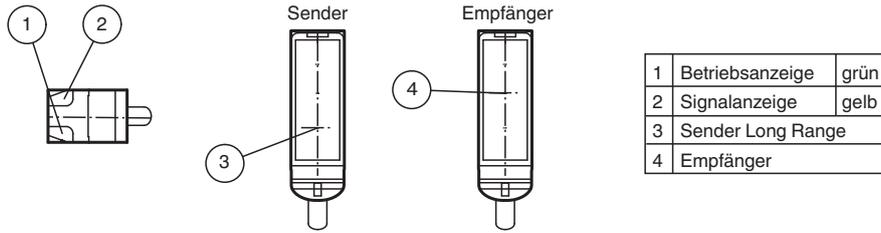
Technische Daten

Gebrauchsdauer (T_M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
Funktionsanzeige		Empfänger: LED gelb, leuchtet bei freiem Lichtstrahl, blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve ; aus bei Strahlunterbrechung
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 ... 30 V DC , class 2
Leerlaufstrom	I_0	Empfänger: ≤ 8 mA
Ausgang		
Schaltungsart		Öffner
Signalausgang		1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 50 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U_d	$\leq 1,5$ V DC
Schaltfrequenz	f	ca. 100 Hz
Ansprechzeit		5 ms
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
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.
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		7,5 mm
Gehäusehöhe		26 mm
Gehäusetiefe		13,8 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 2 m
Material		
Gehäuse		PC/ABS und TPU
Lichtaustritt		Polycarbonat
Kabel		PUR
Masse		ca. 20 g je Sensor
Kabellänge		2 m
Werkseinstellungen		
Voreinstellung		Viel Ertrag , voreingestellt

Anschluss

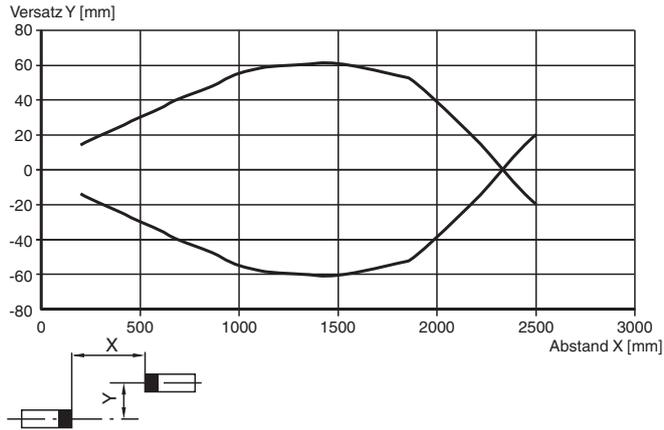


Aufbau

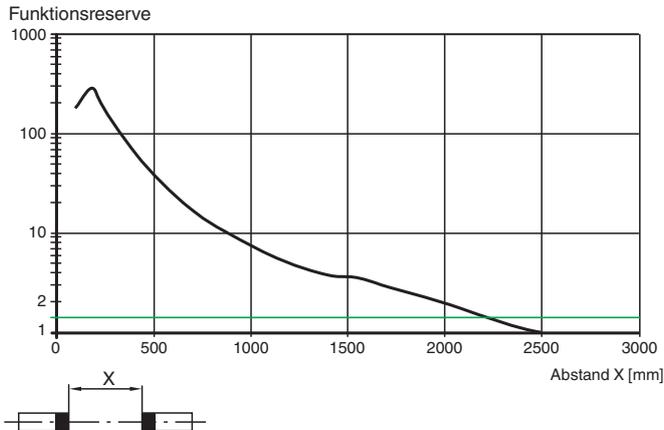


Kennlinie

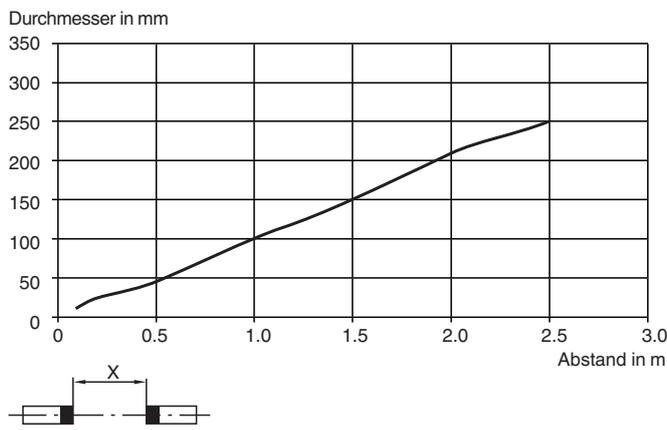
Charakteristische Ansprechkurve Long Range Modus



Relative Empfangslichtstärke Long Range Modus



Lichtfleckdurchmesser Long Range Modus



Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 302636_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