



Einweg-Lichtschanke (Paar) OBE2000-R3-SP1-0,2M-V3-P



- Höchste Montagefreiheit bei geringsten Platzverhältnissen durch 45° Kabelabgang
- Hohe Reichweite mit High-Power-Modus

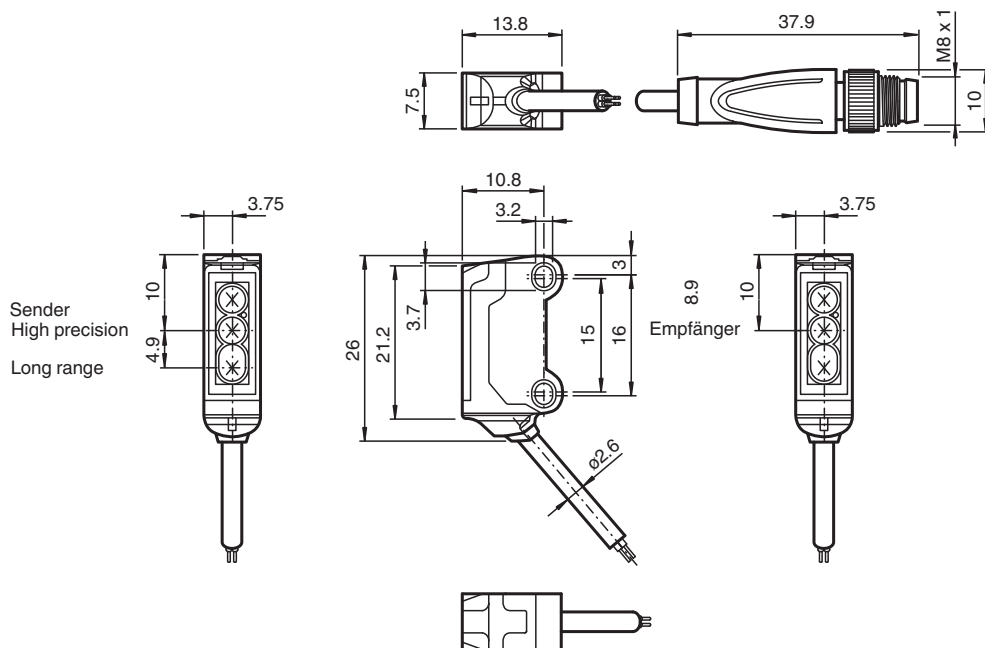
Einweg-Lichtschanke für Standardanwendungen, ultrakleine Bauform, Reichweite 2000 mm, Rotlicht, Gegentaktausgang, 200 mm Festkabel mit Stecker M8, 3-polig



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-S-0,2M-V3-P
Empfänger	OBE2000-R3-P1-0,2M-V3-P

Allgemeine Daten

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 70142002_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

Betriebsreichweite		Long Range Modus: 0 ... 2 m High Precision Modus: 0 ... 200 mm
Grenzreichweite		Long Range Modus: 2,5 m High Precision Modus: 300 mm
Lichtsender		LED
Lichtart		rot, Wechsellicht , 630 nm
Winkelabweichung		ca. 2 °
Lichtfleckdurchmesser		Long Range Modus: 150 mm im Abstand von 2000 mm High Precision Modus: 0,5 mm im Abstand von 50 mm
Öffnungswinkel		ca. 2 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 : 30000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d		806 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		
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
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC , class 2
Leerlaufstrom	I ₀	Sender: ≤ 11 mA Empfänger: ≤ 8 mA
Eingang		
Steuereingang		Senderumschaltung BK: Eingang offen, Long Range modus BK: 0 V, High Precision Modus
Ausgang		
Schaltungsart		Der Auslieferungszustand ist: PNP Schließer / dunkelschaltend ; NPN Öffner / hellerschaltend
Signalausgang		Gegentaktausgang, kurzschlussfest, verpolgeschützt
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 50 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	ca. 800 Hz
Ansprechzeit		600 µs
Konformität		
Produktnorm		EN 60947-5-2
Zulassungen und Zertifikate		
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 200 mm mit Stecker M8 x 1, 3-polig
Material		
Gehäuse		PC/ABS und TPU
Lichtaustritt		PC
Kabel		PUR
Masse		ca. 20 g je Sensor

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 70142002_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

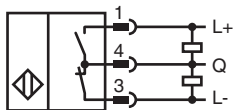
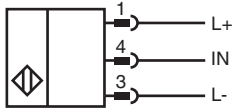
 Singapur: +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

Kabellänge	200 mm
------------	--------

Anschlussbelegung



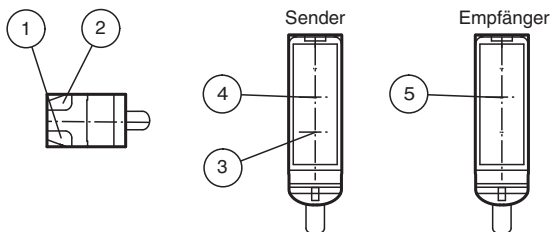
Anschlussbelegung



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

1	BN	(braun)
3	BU	(blau)
4	BK	(schwarz)

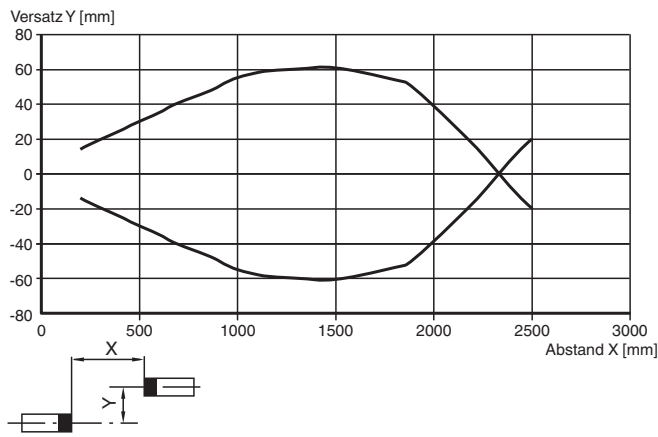
Aufbau



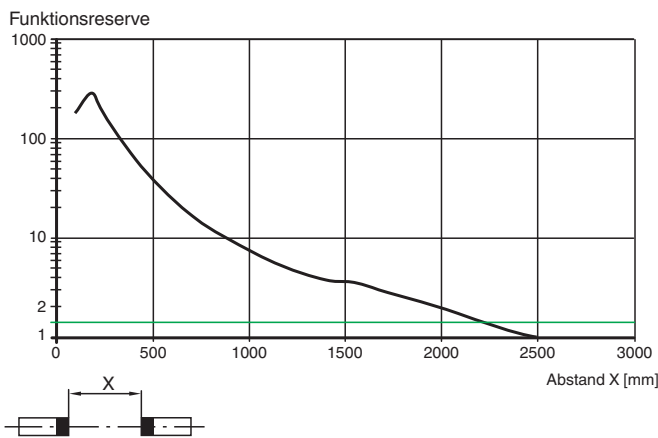
1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Sender Long Range	
4	Sender High Precision	
5	Empfänger	

Kennlinie

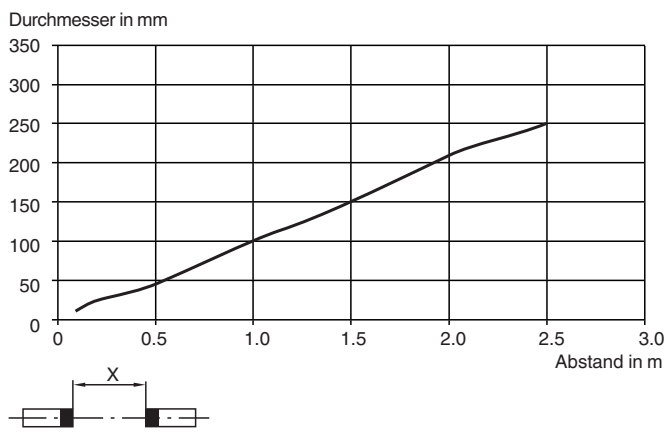
Charakteristische Ansprechkurve Long Range Modus




Relative Empfangslichtstärke Long Range Modus



Lichtfleckdurchmesser Long Range Modus



Zubehör

	<p>V3-WM-2M-PUR</p>	<p>Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel grau</p>
---	----------------------------	--

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 70142002_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