

# Einweg-Lichtschanke (Paar)

## OBE500-R2F-SE2-0,2M-V31

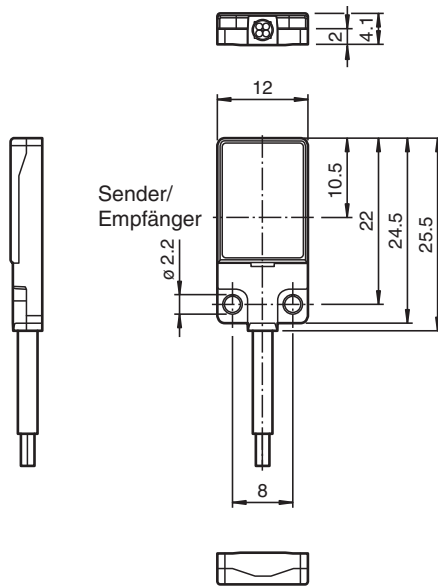


- Sehr flache Bauform zur direkten Montage ohne Haltewinkel
- Sehr heller, gut sichtbarer Lichtfleck

Einweg-Lichtschanke, flache Bauform, platzsparende M2-Montage, Reichweite 500 mm, Rotlicht, Dunkelschaltung, PNP-Ausgang, mit 0,2 m Festkabel und M8-Stecker, 4-polig



### Abmessungen



### Technische Daten

Einzelkomponenten	
Sender	OBE500-R2F-S-0,2M-V31
Empfänger	OBE500-R2F-E2-0,2M-V31
Allgemeine Daten	
Betriebsreichweite	0 ... 500 mm
Grenzreichweite	700 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht , 630 nm

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 263381\_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

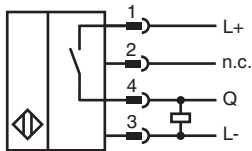
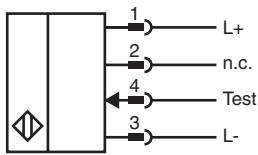
## Technische Daten

LED-Risikogruppenkennzeichnung		freie Gruppe
Winkelabweichung		ca. 2 °
Objektgröße		typ. ab 1,5 mm
Lichtfleckdurchmesser		ca. 90 mm im Abstand von 500 mm
Öffnungswinkel		ca. 5 °
Lichtaustritt		frontal
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 : 25000 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
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	Sender: ≤ 11 mA Empfänger: ≤ 8 mA
Schutzklasse		III
<b>Eingang</b>		
Testeingang		Test der Schaltfunktion bei 0 V
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		Schließer / dunkelschaltend
Signalausgang		1 PNP-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. 1 kHz
Ansprechzeit		500 µs
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		E87056 , 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		-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäusebreite		12 mm
Gehäusehöhe		25,5 mm
Gehäusetiefe		4,1 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 200 mm mit Stecker M8 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		PC (Polycarbonat) und Edelstahl
Lichtaustritt		PMMA
Kabel		PUR
Masse		ca. 10 g je Sensor
Anzugsmoment Befestigungsschrauben		0,25 Nm
Kabellänge		200 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 263381\_ger.pdf

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

## Anschluss



## Anschlussbelegung

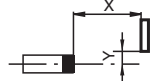
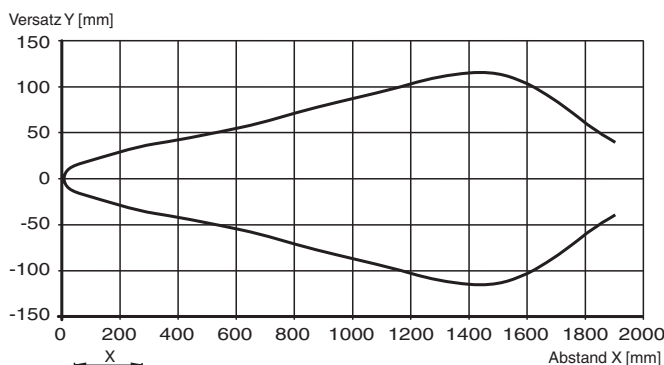


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

## Kennlinie

### Charakteristische Ansprechkurve



Veröffentlichungsdatum: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 263381\_ger.pdf

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

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

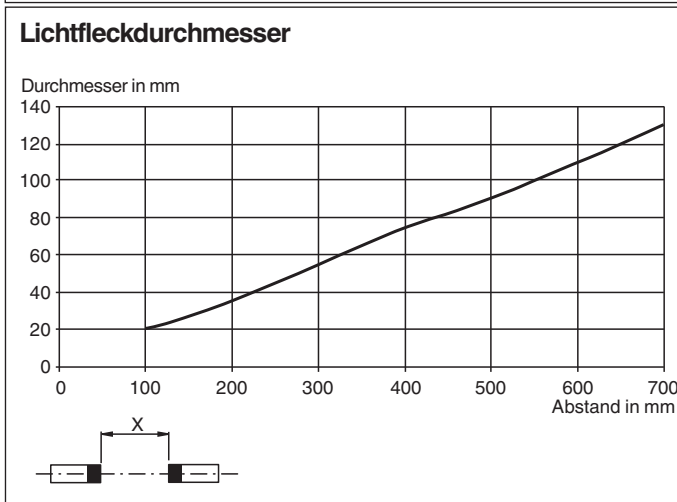
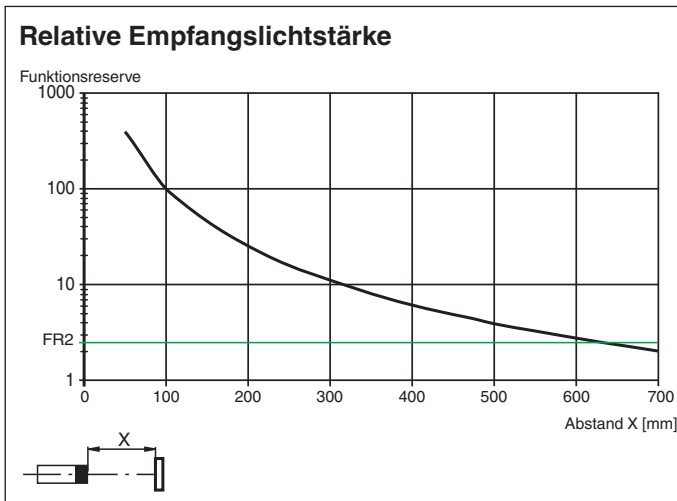
USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com



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

**PF** PEPPERL+FUCHS

**Kennlinie**



**Zubehör**

	<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: 2023-03-28 Ausgabedatum: 2023-03-28 Dateiname: 263381\_ger.pdf