



## Einweg-Lichtschanke (Paar) OBE35M-R202-SE4-0,3M-V1



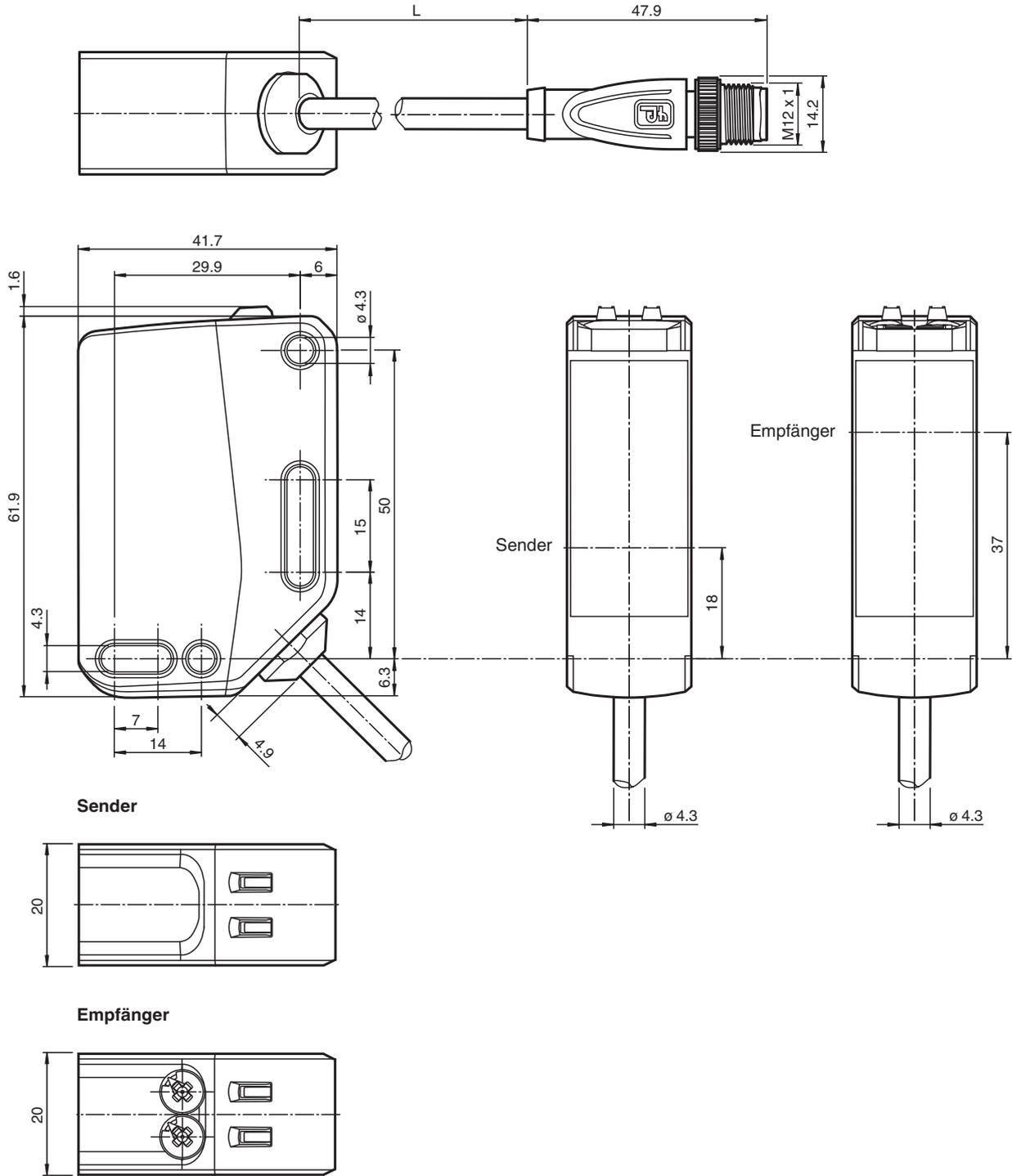
- Mittlere Bauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- Schutzart IP67
- Befestigung an Vollmetallbuchsen
- Sehr heller, gut sichtbarer Lichtfleck
- Gut sichtbare LEDs für Power on und Schaltzustand
- Einfache Handhabung
- Abbildung ist allgemeingültig für diesen Gerätetyp und kann von der spezifischen Variante abweichen



### Funktion

Die optischen Sensoren dieser Serie für Anwendungen in der Standardautomatisierung verfügen über eine moderne Gehäusebauform. Die Sensoren zeichnen sich durch die vielen Befestigungsmöglichkeiten, die einfache Handhabung und die gut sichtbaren LED-Statusanzeigen aus. Die integrierten Vollmetallbuchsen sorgen für eine langfristig sichere wie auch formstabile Montage.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2024-01-31 Ausgabedatum: 2024-01-31 Dateiname: 70147118\_ger.pdf

Technische Daten

<b>Einzelkomponenten</b>	
Sender	OBE35M-R202-S-0,3M-V1-Y0054
Empfänger	OBE35M-R202-E4-0,3M-V1
<b>Allgemeine Daten</b>	
Betriebsreichweite	0 ... 35 m
Grenzreichweite	47 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht

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

## Technische Daten

LED-Risikogruppenkennzeichnung		freie Gruppe
Sendefrequenz		F1 = 8,2 kHz
Lichtfleckdurchmesser		ca. 1200 mm im Abstand von 35 m
Öffnungswinkel		2 °
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 : 40000 Lux
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		656 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Betriebsanzeige		LED grün: an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss
Funktionsanzeige		LED gelb: statisch an - Lichtweg frei statisch aus - Objekt erkannt blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve blinkend (8 Hz) - Störung erkannt, Ausgänge behalten den Zustand bei
Bedienelemente		Empfänger: Hell-/Dunkel-Umschalter
Bedienelemente		Empfänger: Empfindlichkeitseinsteller
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	Sender: ≤ 25 mA Empfänger: ≤ 40 mA bei 24 V Betriebsspannung
Schutzklasse		III
<b>Eingang</b>		
Testeingang		Senderabschaltung bei 0 V
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - Pin4: NPN Schließer / dunkelschaltend
Signaloutput		1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Gebrauchskategorie		DC-12 und DC-13
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	1000 Hz
Ansprechzeit		0,5 ms
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1
CCC-Zulassung		Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-30 ... 60 °C (-22 ... 140 °F) , Kabel fest verlegt -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , Kabel beweglich nicht schleppkettentauglich
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 300 mm mit Stecker M12 x 1, 4-polig
<b>Material</b>		
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		Sender: ca. 65 g Empfänger: ca. 70 g

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-31 Ausgabedatum: 2024-01-31 Dateiname: 70147118\_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

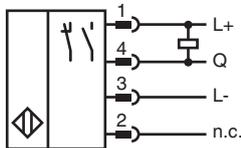
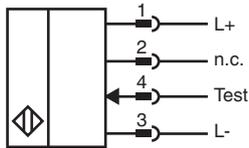
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

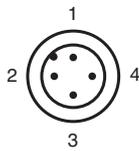
## Technische Daten

Abmessungen	
Höhe	62 mm
Breite	20 mm
Tiefe	42 mm
Kabellänge	0,3 m

## Anschluss



## Anschlussbelegung

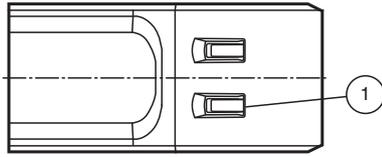


Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

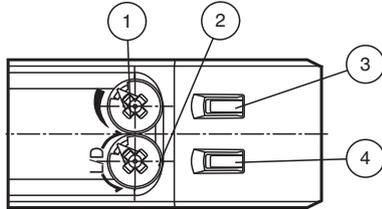
## Anzeigen

### Sender



1	Betriebsanzeige	GN
---	-----------------	----

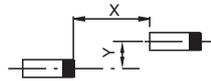
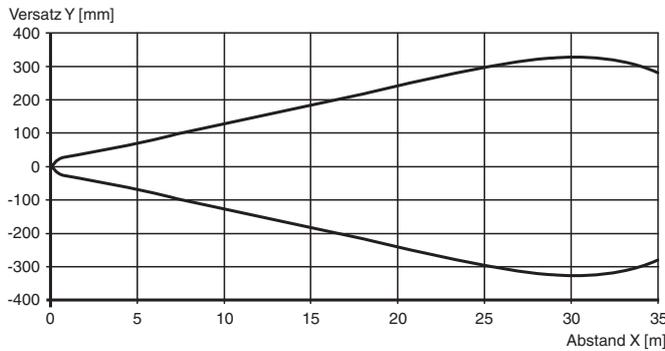
### Empfänger



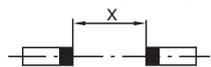
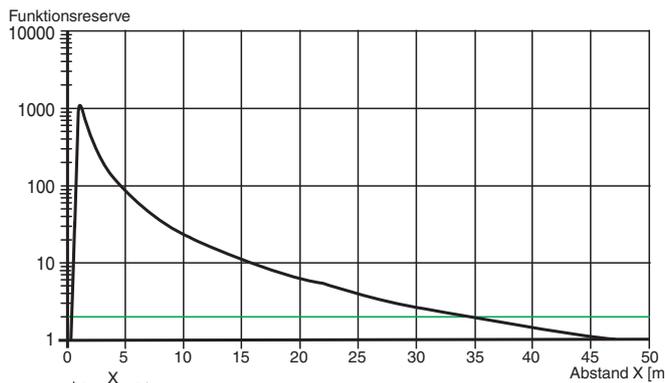
1	Empfindlichkeitseinsteller	
2	Hell-/Dunkelumschalter	
3	Signalanzeige	YE
4	Betriebsanzeige	GN

## Kennlinie

### Charakteristische Ansprechkurve



### Relative Empfangslichtstärke



## Inbetriebnahme

### Tastweite/Empfindlichkeit

Um die Tastweite/Empfindlichkeit zu erhöhen, drehen Sie den Tastweiten-/Empfindlichkeitseinsteller im Uhrzeigersinn.  
 Um die Tastweite/Empfindlichkeit zu reduzieren, drehen Sie den Tastweiten-/Empfindlichkeitseinsteller entgegen dem Uhrzeigersinn.  
 Der interne Endanschlag signalisiert das Ende des Einstellbereichs.

### Konfiguration der Hell-/Dunkelschaltung

Um die Hellschaltung bzw. Dunkelschaltung einzustellen, drehen Sie den Hell-/Dunkelumschalter bis zum Endanschlag:

- im Uhrzeigersinn: Dunkelschaltung
- gegen den Uhrzeigersinn: Hellschaltung