



## Einweg-Lichtschanke (Paar) OBE35M-R202-SK2



- Allspannungsversion
- 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

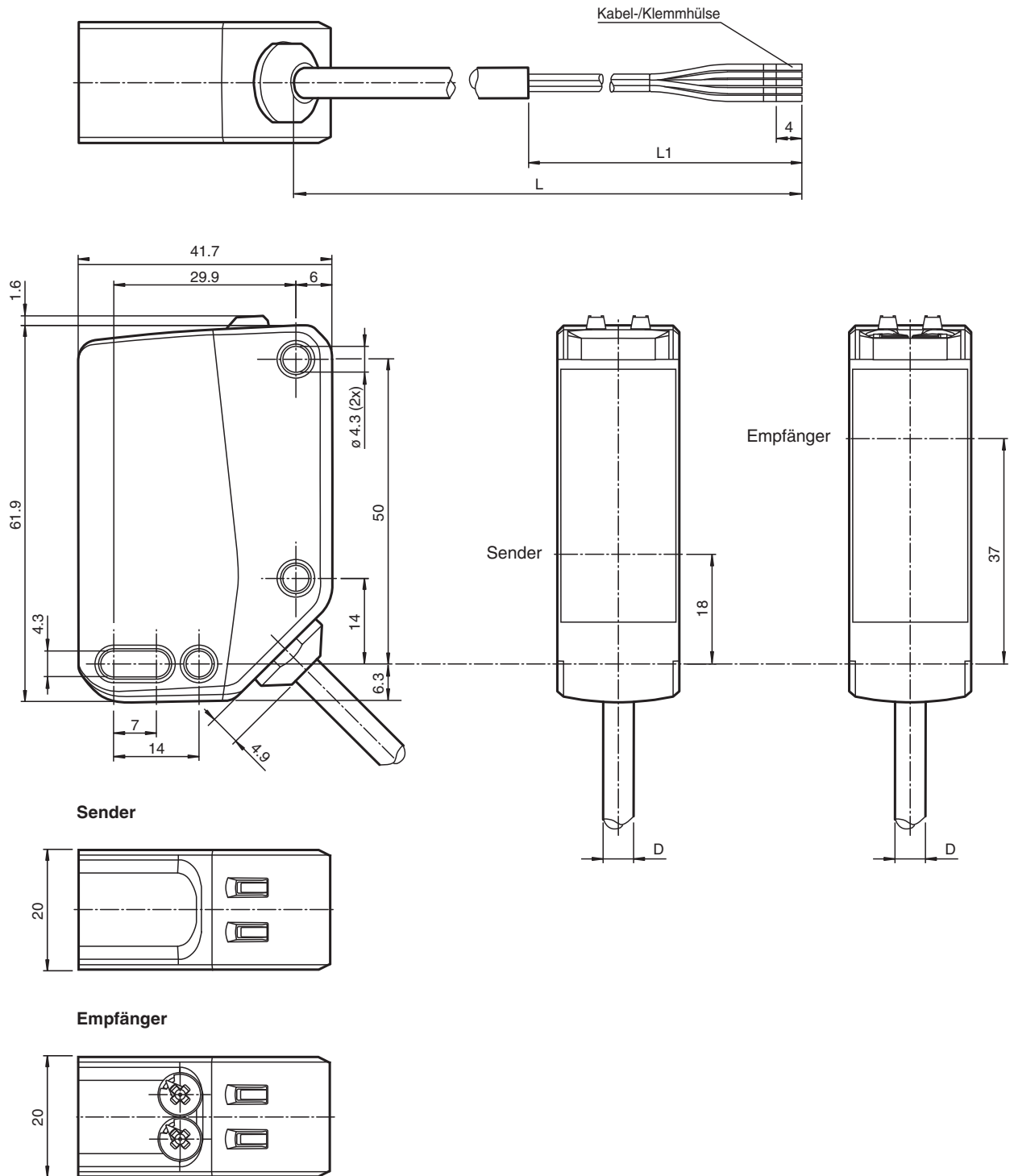
Die optischen Sensoren dieser Serie für Anwendungen in der Standardautomatisierung verfügen über eine moderne Gehäusebauform. Die Sensoren zeichnen sich durch die vielen Befestigungsmöglichkeiten, die einfache Handhabung und die gut sichtbaren LED-Statusanzeigen aus. Die integrierten Vollmetallbuchsen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

Durch das integrierte Allspannungsnetzteil können die Sensoren im Bereich von 24 ... 240 V AC/DC betrieben werden.

### Abmessungen

Zeichnung ist allgemeingültig für diesen Gerätetyp und kann von der spezifischen Variante abweichen.  
Die Anzahl der Adern entnehmen Sie dem Anschlussbild.

**Abmessungen**



**Technische Daten**

<b>Einzelkomponenten</b>	
Sender	OBE35M-R202-SK
Empfänger	OBE35M-R202-K2
<b>Allgemeine Daten</b>	
Betriebsreichweite	0 ... 35 m
Grenzreichweite	47 m
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: 70148122\_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

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>		422 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Betriebsanzeige		LED grün: Netz ein (Power on)
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>	24 ... 240 V DC (-30 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 60 °C) 24 ... 240 V AC (10 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 60 °C) 30 ... 240 V AC (-30 °C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ 60 °C)
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	Sender: ≤ 15 mA Empfänger: ≤ 30 mA bei 24 V Betriebsspannung
Schutzklasse		II
Bemessungsisolationsspannung	U <sub>i</sub>	250 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit	U <sub>imp</sub>	2500 V
Leistungsaufnahme	P <sub>0</sub>	Sender: ≤ 0,35 VA Empfänger: ≤ 0,75 VA
Sicherung		Geräteschutzsicherung ≤ 2 A (träge) gemäß IEC 60127-2 Sheet 1 Empfehlung: Nach Kurzschluss das Gerät auf Funktion prüfen.
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - BK: Schließer / dunkelschaltend /Q - GY: Öffner / hellerschaltend C - WH: Common (Mittelkontakt)
Signalausgang		Relais, 1 Wechsler
Schaltspannung		max. 240 V AC/DC
Schaltstrom		max. 2,5 A , siehe Abschnitt Kennlinie
Schaltleistung		DC: max. 95 W AC: max: 600 VA
Gebrauchskategorie		DC-12 , DC-13 , AC-12 u. AC-140
Schaltfrequenz	f	25 Hz
Ansprechzeit		≤ 20 ms
<b>Konformität</b>		
Produktnorm		EN 60947-5-2 , EN 60947-1
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>		
UL-Zulassung		E87056 , cULus Listed
<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)
Verschmutzungsgrad		3
<b>Mechanische Daten</b>		
Gehäusebreite		20 mm
Gehäusehöhe		62 mm
Gehäusetiefe		42 mm
Schutzart		IP67
Anschluss		2 m Festkabel

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: 70148122\_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

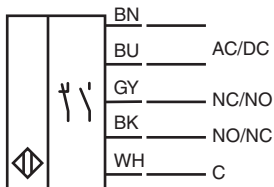
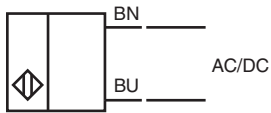
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

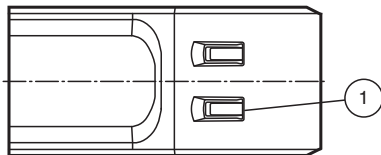
Material	
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	Sender: ca. 90 g Empfänger: ca. 120 g
Kabellänge	2 m

## Anschluss



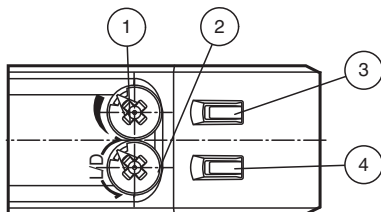
## Anzeigen

### Sender



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

### Empfänger



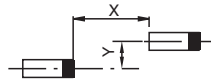
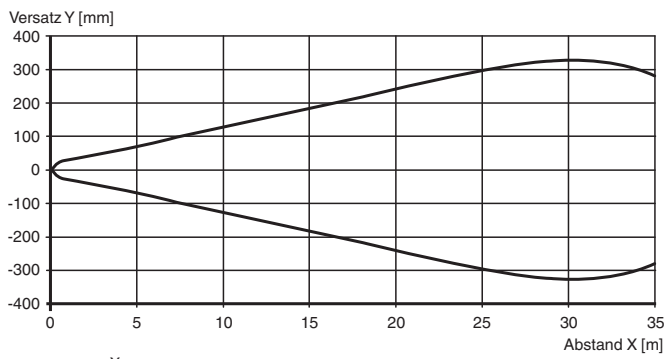
1	Empfindlichkeitseinsteller	
2	Hell-/Dunkelumschalter	
3	Signalanzeige	YE
4	Betriebsanzeige	GN

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: 70148122\_ger.pdf

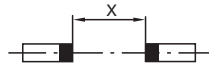
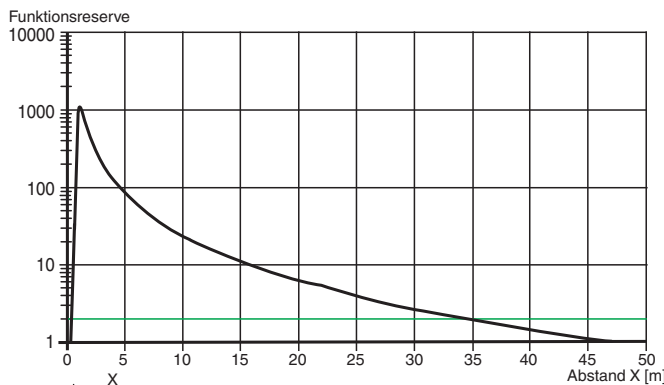
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

**Kennlinie**

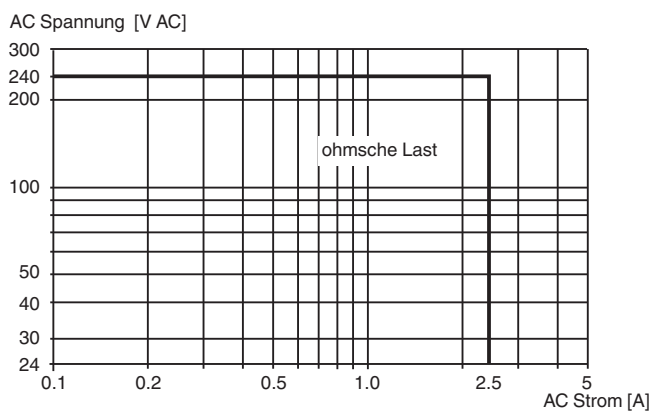
**Charakteristische Ansprechkurve**



**Relative Empfangslichtstärke**



**Max. AC Laststrom**



Veröffentlichungsdatum: 2023-11-30 Ausgabedatum: 2023-11-30 Dateiname: 70148122\_ger.pdf

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

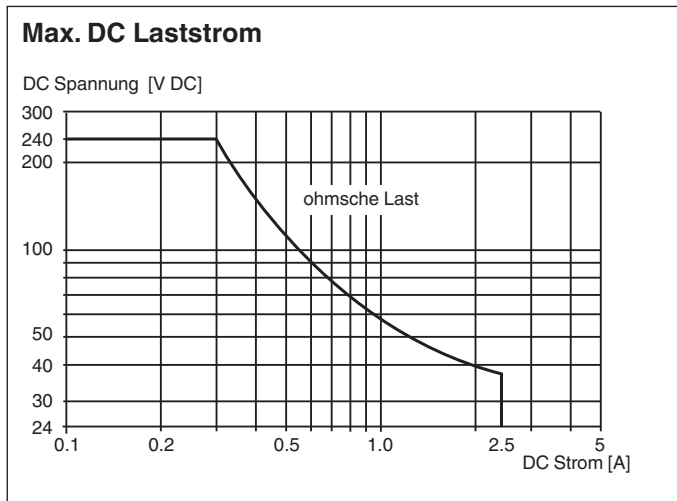
Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

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



## 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