



## Reflexionslichttaster, energetisch OBD2000-R202-K2



- 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

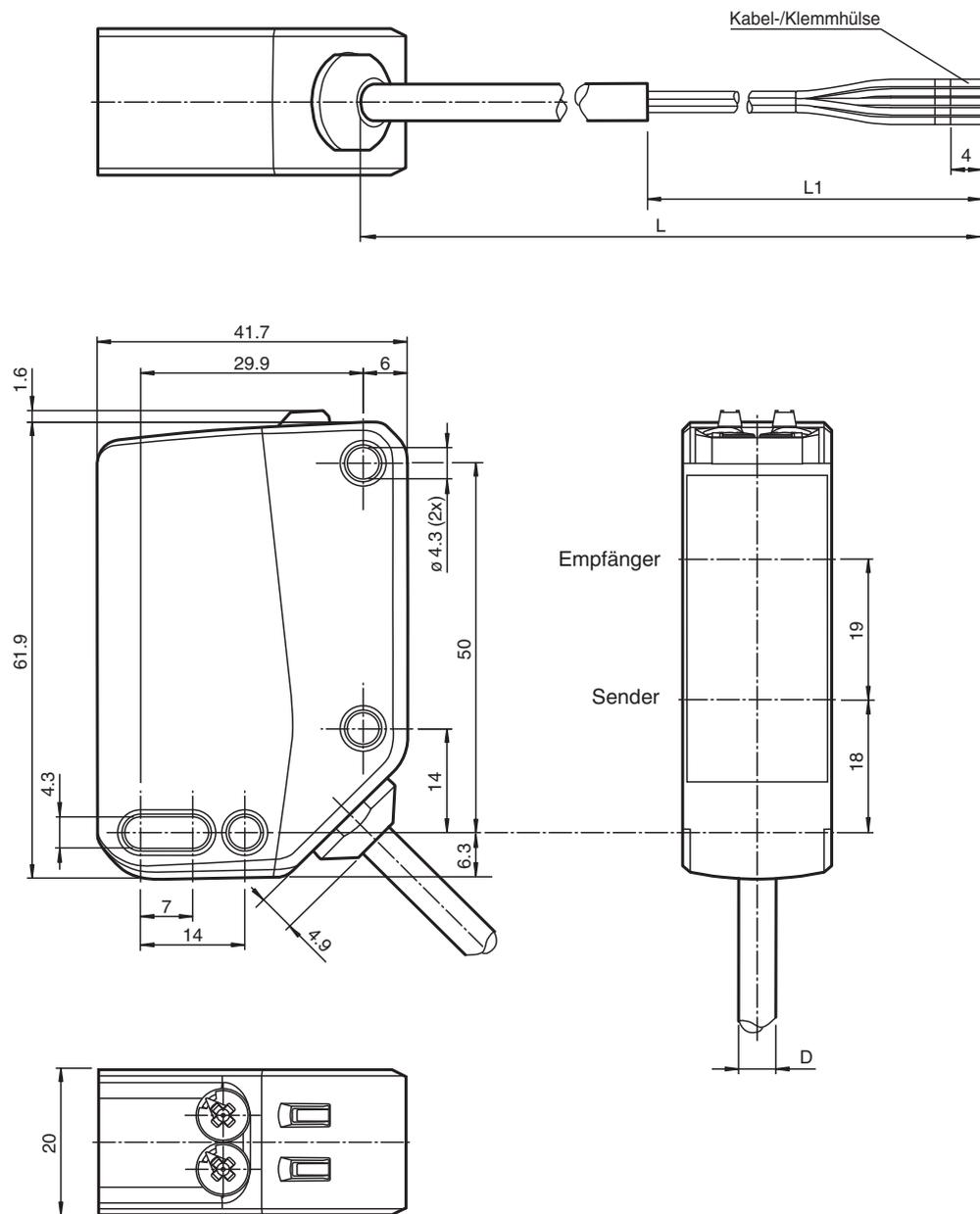


### Funktion

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



Veröffentlichungsdatum: 2024-03-28 Ausgabedatum: 2024-03-28 Dateiname: 70128080-100017\_ger.pdf

Technische Daten

Allgemeine Daten

Tastbereich	2 ... 2000 mm
Tastbereich min.	100 ... 300 mm
Tastbereich max.	2 ... 2000 mm
Einstellbereich	300 ... 2000 mm
Referenzobjekt	Standardweiß, 100 mm x 100 mm
Lichtsender	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht

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
Lichtfleckdurchmesser		ca. 60 mm im Abstand von 2 m
Öffnungswinkel		2 °
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 : 60000 Lux
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		642 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 - Objekt erkannt statisch aus - Objekt nicht erkannt blinkend (8 Hz) - Störung erkannt, Ausgänge behalten den Zustand bei
Bedienelemente		Hell-/Dunkelumschalter
Bedienelemente		Tastweiteneinsteller
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	24 ... 240 V AC/DC
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	< 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>	≤ 3,5 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 / hellschaltend /Q - GY: Öffner / dunkelschaltend 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>		
Schutzart		IP67
Anschluss		2 m Festkabel
<b>Material</b>		
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 120 g
<b>Abmessungen</b>		
Höhe		62 mm
Breite		20 mm

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-28 Ausgabedatum: 2024-03-28 Dateiname: 70128080-100017\_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

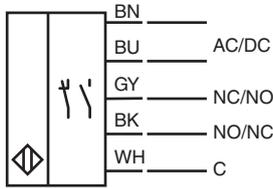
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

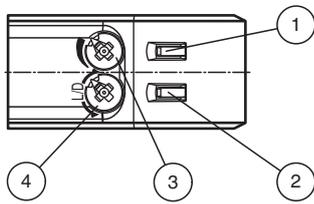
### Technische Daten

Tiefe	42 mm
Kabellänge	2 m

### Anschluss



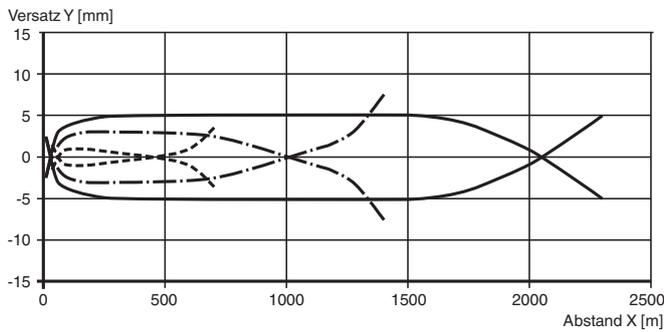
### Aufbau



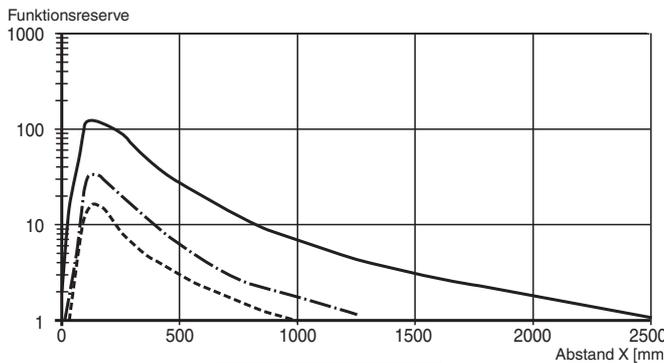
1	Funktionsanzeige	YE
2	Betriebsanzeige	GN
3	Empfindlichkeitseinsteller	
4	Hell-/Dunkelumschalter	

### Kennlinie

#### Charakteristische Ansprechkurve



#### Relative Empfangslichtstärke



Veröffentlichungsdatum: 2024-03-28 Ausgabedatum: 2024-03-28 Dateiname: 70128080-100017\_ger.pdf

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

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

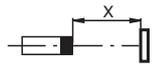
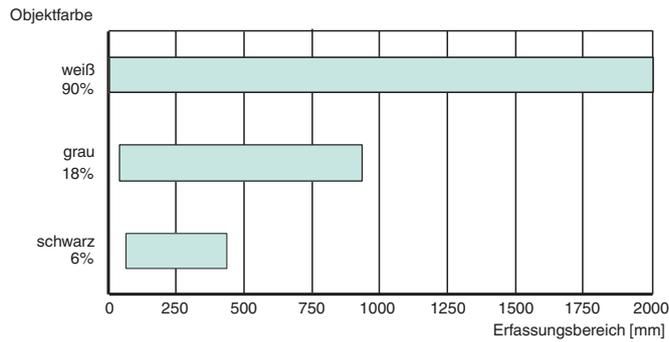
USA: +1 330 486 0001  
 fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

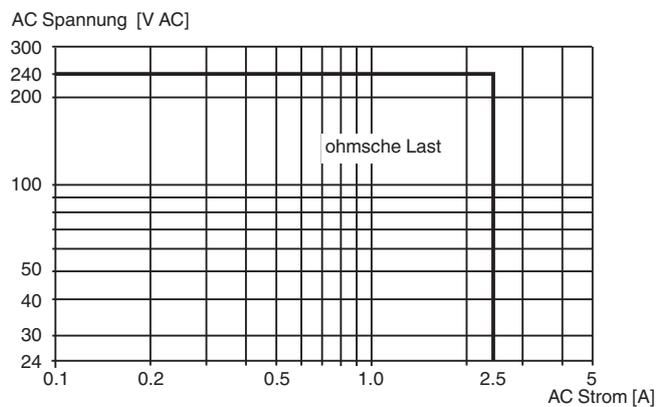
Singapur: +65 6779 9091  
 fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

## Kennlinie

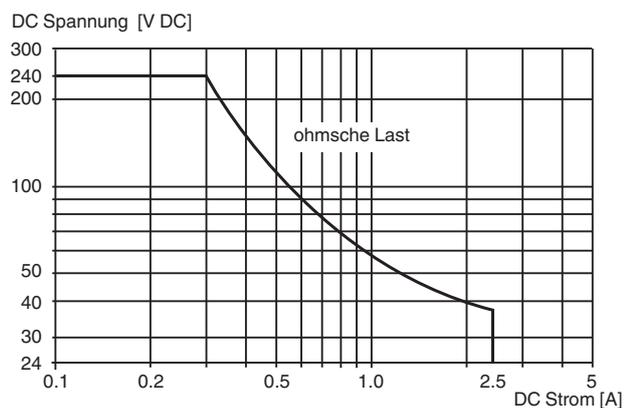
### Tastbereiche



### Max. AC Laststrom



### Max. DC Laststrom



## 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