

# Reflexionslichttaster, energetisch

## OBD200-18GM60-E4-IR-1C



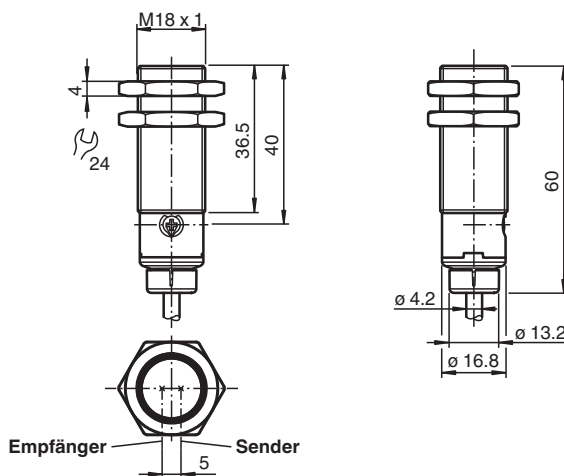
- Robustes Metallgehäuse in zylindrischer Bauform M18 x 1
- Schaltabstand einstellbar
- Fremdlichtunempfindlich
- Schutzart IP67
- Große Tastweite



### Funktion

Die optischen Sensoren dieser Serie verfügen über ein M18-Gewindegehäuse, das wahlweise in Kunststoff oder Metall verfügbar ist. Die Sensoren sind robust und vielseitig einsetzbar. Die Konzentration auf die wesentlichen Anforderungen vereinfacht die Auswahl und Inbetriebnahme und spart so Zeit und Kosten.

### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten	
Tastbereich	0 ... 200 mm
Tastbereich min.	0 ... 30 mm
Tastbereich max.	0 ... 200 mm
Einstellbereich	30 ... 200 mm
Referenzobjekt	Standardweiß 200 mm X 200 mm
Lichtsender	IRED
Lichtart	infrarot
Lichtfleckdurchmesser	ca. 22 mm bei 200 mm
Öffnungswinkel	ca. 2,6 °
Lichtaustritt	frontal
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2 10000 Lux

Veröffentlichungsdatum: 2022-08-29 Ausgabedatum: 2022-08-29 Dateiname: 70113328-100149\_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

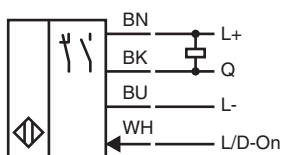
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

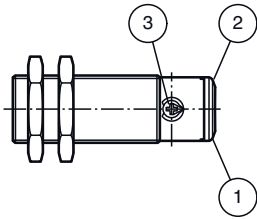
## Technische Daten

Hysterese	H	< 15 %
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>		854 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 - Ausgang aktiv statisch aus - Ausgang inaktiv
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller
Bedienelemente		hell-/dunkelschaltend elektronisch umschaltbar
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	< 25 mA
Schutzklasse		III
<b>Ausgang</b>		
Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - Pin4: NPN-Ausgang / hellschaltend L/D-On - WH: Low-aktiver Eingang
Signalausgang		1 NPN-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Spannungsfall	U <sub>d</sub>	≤ 2 V DC
Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit		≤ 1 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
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur		-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)
Lagertemperatur		-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>		
Schutzart		IP67
Anschluss		Festkabel 2 m
Material		
Gehäuse		Messing, vernickelt
Lichtaustritt		PMMA
Kabel		PVC
Masse		ca. 70 g

## Anschluss



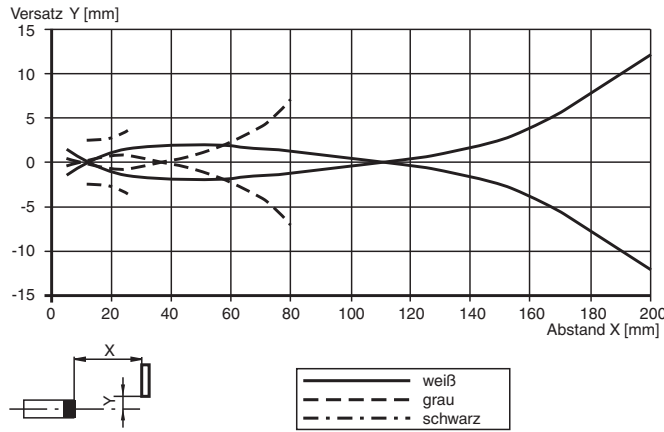
Anzeigen



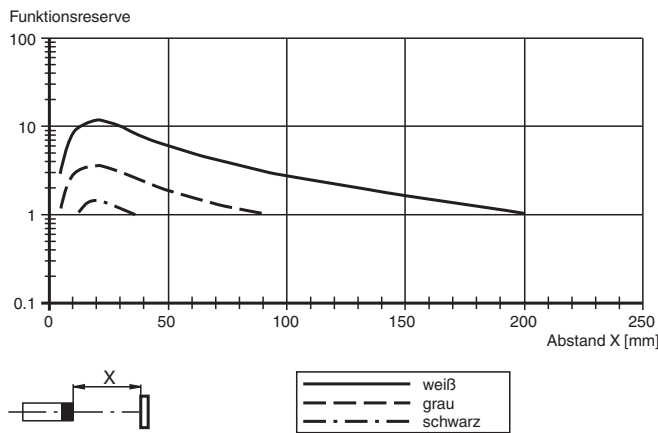
1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Empfindlichkeitseinsteller	
4	Sender	
5	Empfänger	

Kennlinie

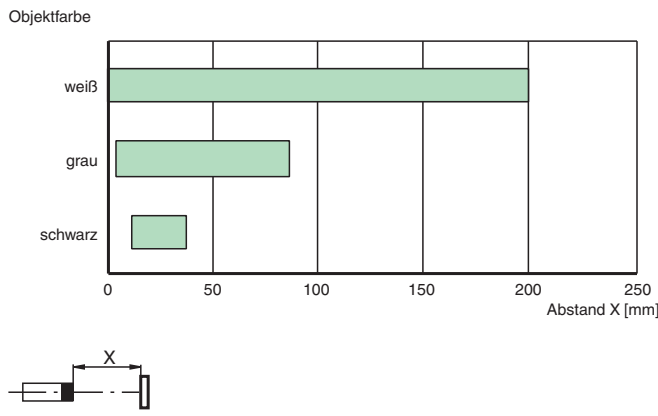
Charakteristische Ansprechkurve



Relative Empfangslichtstärke



Tastbereiche



Veröffentlichungsdatum: 2022-08-29 Ausgabedatum: 2022-08-29 Dateiname: 70113328-100149\_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

## Zubehör

	<b>BF 18</b>	Befestigungsflansch, 18 mm
	<b>CPZ18B03</b>	Montagehilfe mit Taumeleinrichtung
	<b>BF 18-F</b>	Befestigungsflansch aus Kunststoff, 18 mm
	<b>BF 5-30</b>	Universal-Montagehalterung für zylindrischen Sensoren mit 5 ... 30 mm Durchmesser