



# Reflexionslichttaster (HGA)

## OBT200-R200-E5F-0,3M-V1-Y0396

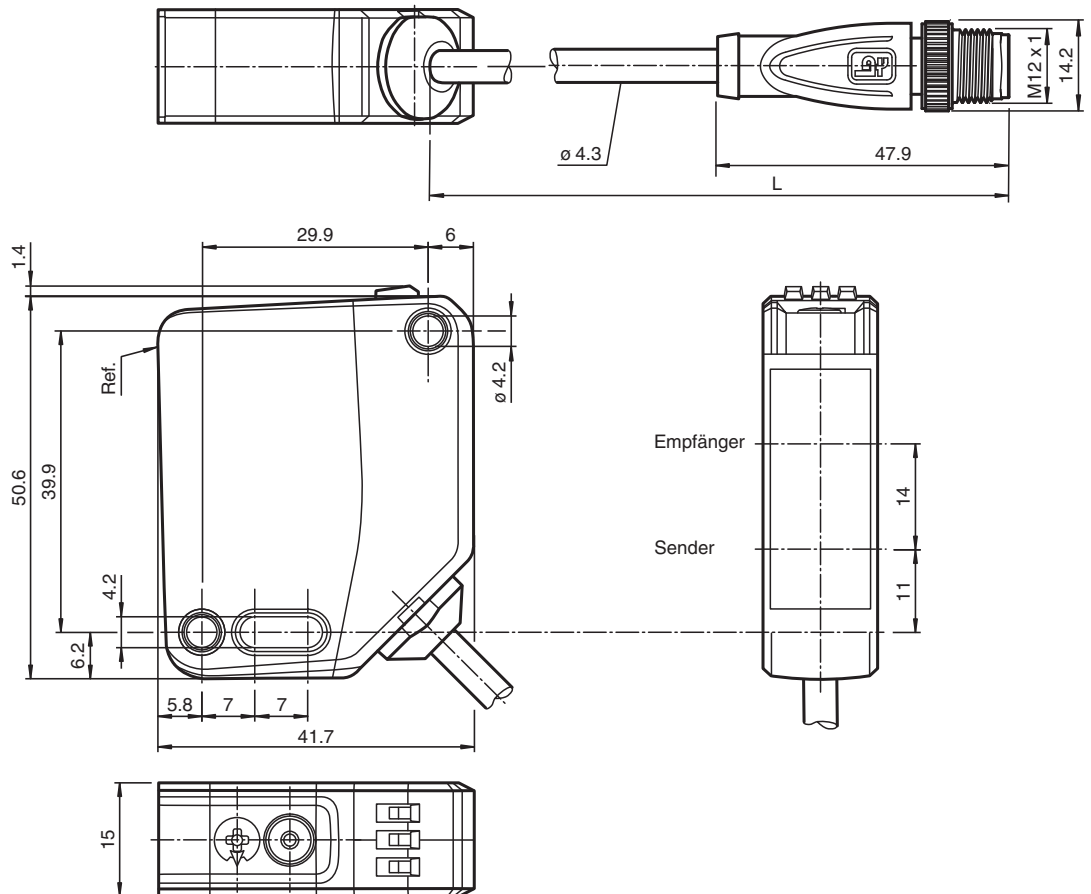


- Besonders geeignet für Fördersysteme
- Bester Hintergrundausblender seiner Klasse
- Automatische Schwelleneinstellung regelt Verschmutzungen aus
- Präzise Objekterkennung nahezu unabhängig von dessen Farbe
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... 60 °C
- Hohe Schutzart IP69K

Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Tastbereich	10 ... 650 mm voreingestellt auf 200 ... mm
Tastbereich min.	10 ... 100 mm
Tastbereich max.	10 ... 650 mm
Einstellbereich	100 ... 650 mm

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-24 Ausgabedatum: 2023-04-24 Dateiname: 295670-100396\_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

Referenzobjekt	Standardweiß, 100 mm x 100 mm	
Lichtsender	LED	
Lichtart	rot, Wechsellicht	
LED-Risikogruppenkennzeichnung	freie Gruppe	
Schwarz-Weiß-Differenz (6%/90%)	< 6 % bei 650 mm	
Lichtfleckdurchmesser	ca. 20 mm x 20 mm im Abstand von 650 mm	
Öffnungswinkel	ca. 2 °	
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2 : 70000 Lux	
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>		
MTTF <sub>d</sub>	600 a	
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %	
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>		
Betriebsanzeige	LED grün: Netz ein (Power on) ; blinkend (4 Hz) - Kurzschluss	
Funktionsanzeige	LED gelb: leuchtet bei erkanntem Objekt ; blinkend (ca. 4 Hz) bei Verschmutzung	
Bedienelemente	Hell-/Dunkelumschalter	
Bedienelemente	Tastweiteneinsteller	
<b>Elektrische Daten</b>		
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC
Welligkeit	max. 10 %	
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>	< 25 mA bei 24 V Versorgungsspannung
Schutzklasse	III	
<b>Ausgang</b>		
Funktionsreserve-Ausgang	1 PNP, aktiv bei Unterschreiten der Funktionsreserve nach ca. 5 s. Sofort aktiv, wenn innerhalb der Blinkzeit 4 Strahlunterbrechungen stattfinden.	
Schaltungsart	Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: Q - Pin4: PNP Schließer / hellschaltend Alarm output - Pin2: PNP Schließer / hellschaltend bei Verschmutzung erkannt	
Signalausgang	2 PNP-Ausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt, überspannungsfest	
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	200 Hz
Ansprechzeit	2,5 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	-40 ... 60 °C (-40 ... 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>		
Gehäusebreite	15 mm	
Gehäusehöhe	50,6 mm	
Gehäusetiefe	41,7 mm	
Schutzart	IP67 / IP69 / IP69K	
Anschluss	Festkabel 300 mm mit Stecker M12 x 1, 4-polig	
<b>Material</b>		
Gehäuse	PC (Polycarbonat)	
Lichtaustritt	PMMA	
Masse	ca. 45 g	

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-24 Ausgabedatum: 2023-04-24 Dateiname: 295670-100396\_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

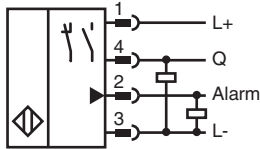
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

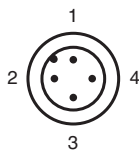
**Technische Daten**

Kabellänge	0,3 m
------------	-------

**Anschluss**



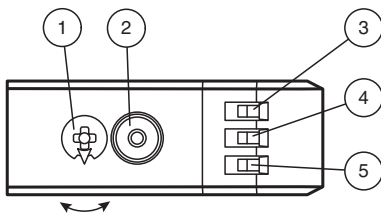
**Anschlussbelegung**



Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

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

**Aufbau**



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

**Inbetriebnahme**

Um die Einstellfunktionen zu entsperren, drehen Sie den Tastweiten-/Empfindlichkeitseinsteller um mehr als 180°.

**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.

Sobald das Ende des Einstellbereichs erreicht ist, blinkt die Signalanzeige mit 8 Hz.

**Konfiguration der Hell-/Dunkelschaltung**

Drücken Sie den Hell-/Dunkelumschalter länger als 1 Sekunde (weniger als 4 Sekunden). Die Betriebsart „Hell-/Dunkelschaltung“ wechselt und die jeweilige Betriebsanzeige leuchtet.

Falls Sie den Hell-/Dunkelumschalter länger als 4 Sekunden drücken, wechselt die Betriebsart „Hell-/Dunkelschaltung“ zur ursprünglichen Einstellung zurück. Beim Loslassen des Hell-/Dunkelumschalters ist der aktuelle Status aktiviert.

**Werkseinstellung wiederherstellen**





Drücken Sie den Hell-/Dunkelumschalter länger als 10 Sekunden (weniger als 30 Sekunden) bis alle LEDs verlöschen. Beim Loslassen des Hell-/Dunkelumschalters leuchtet die Signalanzeige. Nach 5 Sekunden setzt der Sensor seinen Betrieb mit den Werkseinstellungen fort.

Nach 5 Minuten Inaktivität sind die Einstellfunktionen gesperrt. Um die Einstellfunktionen zu entsperren, drehen Sie erneut den Tastweiten-/Empfindlichkeitseinsteller um mehr als 180°.

Veröffentlichungsdatum: 2023-04-24 Ausgabedatum: 2023-04-24 Dateiname: 295670-100396\_ger.pdf

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

## Zubehör

	<b>V1-G-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	<b>V1-W-2M-PUR</b>	Kabeldose M12 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
	<b>OMH-R20x-Quick-Mount</b>	Schnell-Montagehilfe
	<b>MH-R20x/F77-03</b>	Montagehilfe