



## Reflexionslichtschranke mit Polarisationsfilter



### OBR1000-R2-E2

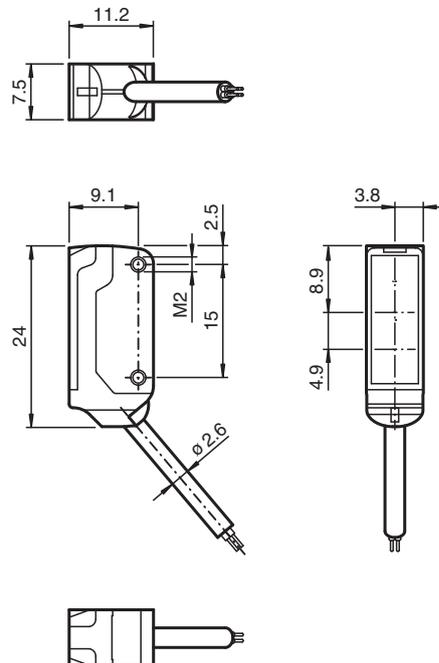
- Ultrakleine Bauform
- Höchste Montagefreiheit bei geringsten Platzverhältnissen durch 45° Kabelabgang
- Verbesserung der Maschinenverfügbarkeit mit abriebfester, antistatischer Glasfront
- Integrierter Polarisationsfilter ermöglicht die Erkennung von spiegelnden Objekten
- Neue Anwendungsmöglichkeiten durch sehr hohe Reichweite

Reflexionslichtschranke für Standardanwendungen, ultrakleine Bauform, Polarisationsfilter, Reichweite 1000 mm, Rotlicht, Dunkelschaltung, PNP-Ausgang, Festkabel



Der Nanosensor ist entwickelt für einen breiten Einsatz mit besonderer Montagefreundlichkeit und Robustheit. Das sehr kleine Gehäuse mit 45° Kabelabgang ermöglicht eine platzsparende Installation bei geringstem Platz. Neue Funktionsprinzipien und Funktionalitäten bieten neue Möglichkeiten.

## Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 225911\_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

<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebsreichweite			0 ... 1 m
Reflektorabstand			40 ... 1000 mm
Grenzreichweite			1,4 m
Referenzobjekt			Reflektor H40
Lichtsender			LED
Lichtart			rot, Wechsellicht , 630 nm
Polarisationsfilter			ja
Winkelabweichung			ca. 2 °
Lichtfleckdurchmesser			ca. 60 mm im Abstand von 800 mm
Öffnungswinkel			ca. 2 °
Lichtaustritt			frontal
Fremdlichtgrenze			EN 60947-5-2 : 30000 Lux
<b>Kenndaten funktionale Sicherheit</b>			
MTTF <sub>d</sub>			800 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )			20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)			0 %
<b>Anzeigen/Bedienelemente</b>			
Betriebsanzeige			LED grün, statisch leuchtend Power on , Kurzschluss : LED grün blinkend (ca. 4 Hz)
Funktionsanzeige			LED gelb: leuchtet bei Empfang des Sendestrahl; blinkt bei Unterschreiten der Funktionsreserve; aus bei Strahlunterbrechung
<b>Elektrische Daten</b>			
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>		10 ... 30 V DC , class 2
Leerlaufstrom	I <sub>0</sub>		< 10 mA
<b>Eingang</b>			
Testeingang			Test der Schaltfunktion bei 0 V
<b>Ausgang</b>			
Schaltungsart			Schließer / dunkelschaltend
Signaloutput			1 PNP-Ausgang, kurzschlussfest, verpolsicher, offener Kollektor
Schaltspannung			max. 30 V DC
Schaltstrom			max. 50 mA
Spannungsfall	U <sub>d</sub>		≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f		ca. 800 Hz
Ansprechzeit			600 µs
<b>Konformität</b>			
Produktnorm			EN 60947-5-2
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>			
EAC-Konformität			TR CU 020/2011
UL-Zulassung			cULus Recognized, Class 2 Power Source
CCC-Zulassung			Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Umgebungstemperatur			-25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F)
Lagertemperatur			-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
<b>Mechanische Daten</b>			
Gehäusebreite			7,5 mm
Gehäusehöhe			24 mm
Gehäusetiefe			11,2 mm
Schutzart			IP67
Anschluss			Festkabel 2 m
Material			
Gehäuse			PC/ABS und TPU
Lichtaustritt			Glas
Kabel			PUR

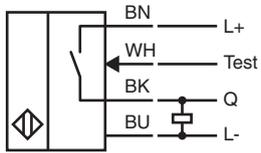
Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 225911\_ger.pdf

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

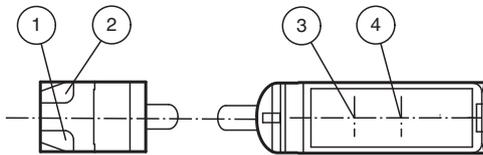
### Technische Daten

Montage	Befestigungsschrauben , 2 x M2 Innensechskantschraube im Lieferumfang enthalten
Masse	ca. 20 g
Kabellänge	2 m

### Anschluss

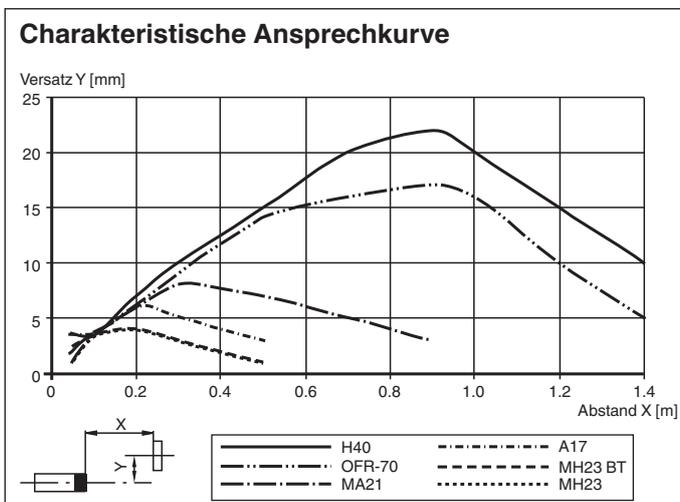


### Aufbau



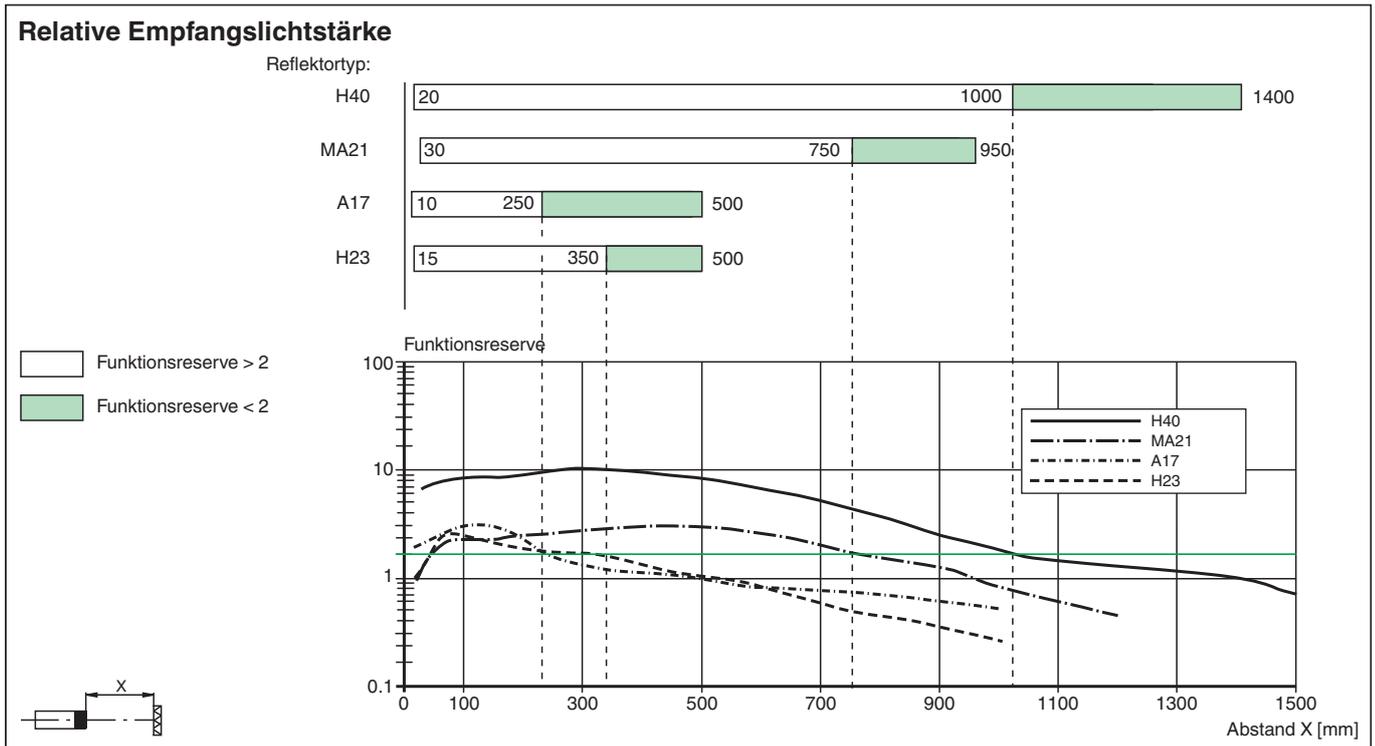
1	Betriebsanzeige	grün
2	Signalanzeige	gelb
3	Sender	
4	Empfänger	

### Kennlinie



Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 2259111\_ger.pdf

**Kennlinie**



**Zubehör**

	<b>MH-R2-01</b>	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
	<b>MH-R2-02</b>	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
	<b>MH-R2-03</b>	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel
	<b>MH-R2-04</b>	Montagehilfe für Sensoren der Serie R2, Befestigungswinkel

Veröffentlichungsdatum: 2022-06-03 Ausgabedatum: 2022-06-03 Dateiname: 225911\_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