



**Bestellbezeichnung**

**OBR7500-R101-P1-Y0429**

Reflexionslichtschranke mit Festkabel und M8-Stecker, 3-polig

**Merkmale**

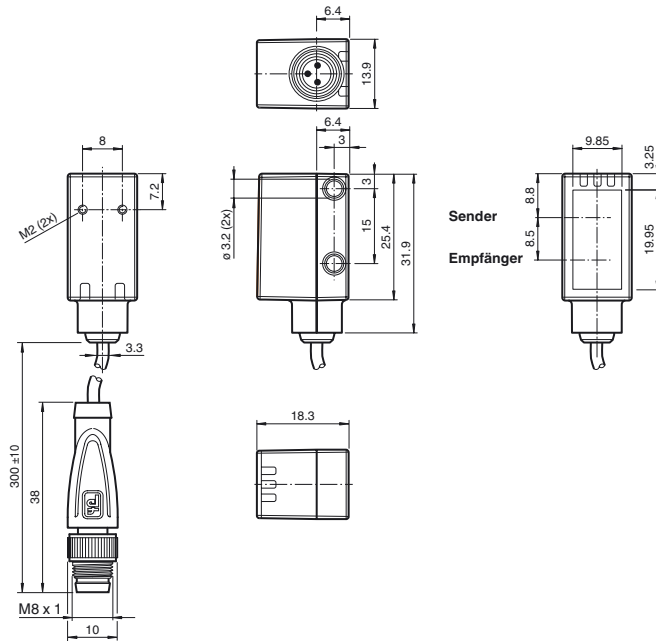
- Miniaturbauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- Erweiterter Temperaturbereich -40°C ... 60°C
- Hohe Schutzart IP69K

**Produktinformation**

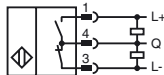
Die optischen Miniatursensoren der Serie R101 bieten erstmals in einer kleinen Standardbauform eine durchgängige Lösung von der Einweg-Lichtschranke bis zum messenden Distanzsensor. Damit lassen sich nahezu alle Standard-Automatisierungsaufgaben lösen. Die DuraBeam-Lasersensoren sind langlebig und einsetzbar wie ein Standardsensor. Durch die Multi Pixel Technology (MPT) werden die Standardsensoren flexibel und anpassungsfähiger an die Einsatzumgebung.

Veröffentlichungsdatum: 2018-06-08 14:13    Ausgabedatum: 2018-09-19    267075-100429\_ger.xml

**Abmessungen**



**Elektrischer Anschluss**



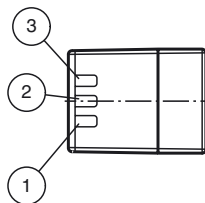
**Pinbelegung**

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2



- 1 | BN (braun)
- 3 | BU (blau)
- 4 | BK (schwarz)

**Anzeigen/Bedienelemente**



1	Betriebsanzeige / dunkelschaltend
2	Signalanzeige
3	Betriebsanzeige / hellschaltend

**Technische Daten****Allgemeine Daten**

Betriebsreichweite	0 ... 7,5 m
Reflektorabstand	0,03 ... 7,5 m
Grenzreichweite	10 m
Referenzobjekt	Reflektor H85-2
Lichtsendeder	LED
Lichtart	rot, Wechsellicht
LED-Risikogruppenkennzeichnung	freie Gruppe
Polarisationsfilter	ja
Lichtfleckdurchmesser	ca. 65 mm im Abstand von 1 m
Öffnungswinkel	3,7 °
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2

**Kenndaten funktionale Sicherheit**

MTTF <sub>d</sub>	724 a
Gebrauchsdauer (T <sub>M</sub> )	20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)	0 %

**Anzeigen/Bedienelemente**

Betriebsanzeige	LED grün: statisch an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss
Funktionsanzeige	LED gelb: statisch an - Lichtweg frei statisch aus - Objekt erkannt blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve

**Elektrische Daten**

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

**Ausgang**

Schaltungsart	Der Auslieferungszustand ist: Q - Pin4: NPN Öffner / hellerschaltend, PNP Schließer / dunkelschaltend	
Signalausgang	1 Gegentaktanschluss, 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	1000 Hz
Ansprechzeit		0,5 ms

**Konformität**

Kommunikationsschnittstelle	IEC 61131-9
Produktnorm	EN 60947-5-2

**Umgebungsbedingungen**

Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) , Kabel fest verlegt -25 ... 60 °C (-13 ... 140 °F) , Kabel beweglich nicht schleppkettentauglich
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

**Mechanische Daten**

Gehäusebreite	13,9 mm
Gehäusehöhe	33,8 mm
Gehäusetiefe	18,3 mm
Schutzart	IP67 / IP69 / IP69K
Anschluss	Festkabel 300 mm mit Stecker M8 x 1, 3-polig
Material	
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	ca. 15 g
Kabellänge	0,3 m

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung	E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1
--------------	--

**Zubehör****V3-WM-2M-PUR**

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

**OMH-R101**

Klemmkörper

**OMH-R101-Front**

Klemmkörper

**OMH-4.1**

Klemmkörper

**OMH-ML6**

Haltewinkel

**OMH-ML6-U**

Haltewinkel

**OMH-ML6-Z**

Haltewinkel

**OFR-100/100**

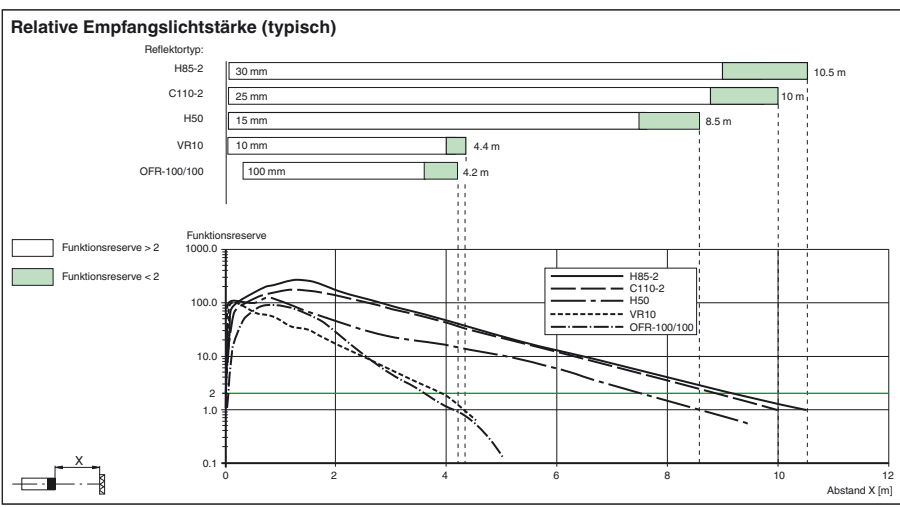
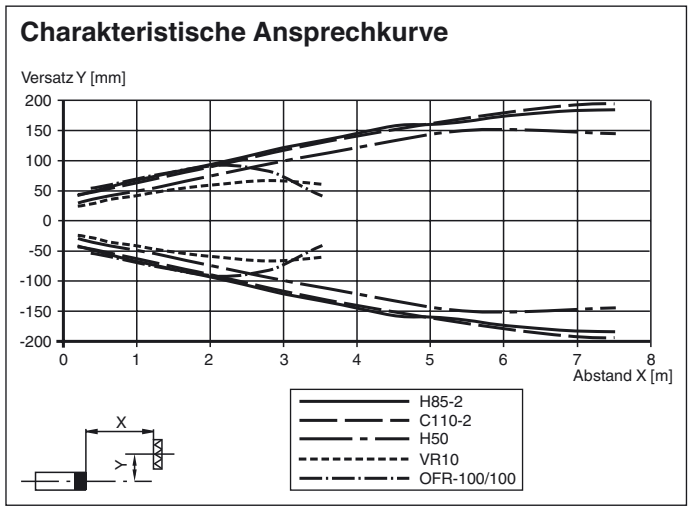
Reflexionsfolie 100 mm x 100 mm

**REF-H33**

Reflektor mit Schraubbefestigung

**REF-H50**Reflektor, rechteckig 51 mm x 61 mm,  
Befestigungsbohrungen,  
Befestigungsglasche**REF-H85-2**Reflektor, rechteckig 84.5 mm x  
84.5 mm, Befestigungsbohrungen**REF-VR10**Reflektor, rechteckig 60 mm x 19 mm,  
BefestigungsbohrungenWeiteres Zubehör finden Sie im Internet unter  
[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

Kurven/Diagramme



Veröffentlichungsdatum: 2018-06-08 14:13 Ausgabedatum: 2018-09-19 267075-100429\_ger.xml

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