





Bestellbezeichnung

OBE20M-R100-S2EP-IO-IR

Einweg-Lichtschranke mit Festkabel

Merkmale

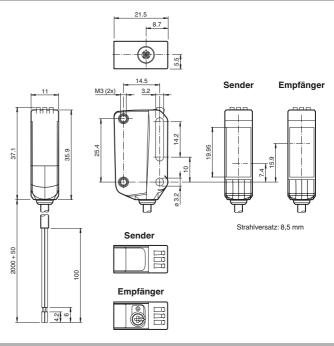
- Miniaturbauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- IO-Link-Schnittstelle für Service- und Prozessdaten
- Verschiedene Frequenzen zur Vermeidung gegenseitiger Beeinflussung
- Erweiterter Temperaturbereich -40°C ... 60°C
- Hohe Schutzart IP69K

Produktinformation

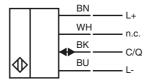
R100 bieten erstmals in einer kleinen Standardbauform eine durchgängige Lösung von der Einweg-Lichtschranke bis zum messenden Distanzsensor. Damit lassen sich nahezu alle Standard-Automatisierungsaufgaben lösen. Die gesamte Serie ermöglicht eine Sensorkommunikation über IO-Link. Die DuraBeam-Lasersensoren sind langlebig und einsetzbar wie ein Standardsensor. Durch die Multi Pixel Technology (MPT) werden die Standardsensoren flexibel und anpassungsfähiger an die Einsatzumgebung.

Die optischen Miniatursensoren der Serie

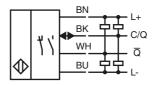
Abmessungen



Elektrischer Anschluss Sender



Elektrischer Anschluss Empfänger

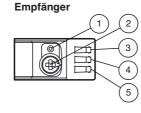


Anzeigen/Bedienelemente

Sender



Betriebsanzeige



- Hell-/Dunkelumschalter
- 2 Empfindlichkeitseinsteller
- Betriebsanzeige / dunkelschaltend 3
- 4 Signalanzeige
- Betriebsanzeige / hellschaltend

	OBE20M-R100-S-IO-IR
	OBE20M-R100-2EP-IO-IR
	0,2 20 m
	25 m
	LED
	infrarot, Wechsellicht
g	freie Gruppe
	ca. 100 mm im Abstand von 1 m
	5,4 ° EN 60947-5-2 : 30000 Lux
	EN 60947-5-2 : 30000 Lux
ЯL	462 a
	20 a
	0%
	LED grün:
	statisch an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss blinkend mit kurzer Unterbrechung (1 Hz) - IO-Link Modus
	LED gelb: statisch an - Lichtweg frei statisch aus - Objekt erkannt blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve
	Empfänger: Hell-/Dunkel-Umschalter
	Empfänger: Empfindlichkeitseinsteller
	IO-Link Kommunikation: LED grün kurz ausschaltend (1 H
U_B	10 30 V DC
	max. 10 %
I ₀	Sender: ≤ 14 mA Empfänger: ≤ 13 mA bei 24 V Versorgungsspannung
	III
	IO-Link (über C/Q = Pin 4)
	COM 2 (38.4 kBaud)
	1.1
	2,3 ms
	Sender: Prozessdatenausgang: 2 Bit Empfänger: Prozessdateneingang: 2 Bit Prozessdatenausgang: 2 Bit
	ja
	Sender: 0x110401 (1115137) Empfänger: 0x110301 (1114881)
	A
	Senderabschaltung bei +U _B
	Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: C/Q - BK: NPN Schließer / dunkelschaltend, PNP Öffner / hellschaltend, IO-Link /Q - WH: NPN Öffner / hellschaltend, PNP Schließer / dunkelschaltend
	2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt, überspannungsfest
	max. 30 V DC max. 100 mA, ohmsche Last
	DC-12 und DC-13
Ud	≤ 1,5 V DC
f	1000 Hz
	0,5 ms
	IEC 61131-9
	IEC 61131-9 EN 60947-5-2
	EN 60947-5-2
	EN 60947-5-2 -40 60 °C (-40 140 °F) , Kabel fest verlegt -25 60 °C (-13 140 °F) , Kabel beweglich nicht
	EN 60947-5-2 -40 60 °C (-40 140 °F) , Kabel fest verlegt -25 60 °C (-13 140 °F) , Kabel beweglich nicht schleppkettentauglich -40 70 °C (-40 158 °F)
	EN 60947-5-2 -40 60 °C (-40 140 °F) , Kabel fest verlegt -25 60 °C (-13 140 °F) , Kabel beweglich nicht schleppkettentauglich -40 70 °C (-40 158 °F)
	EN 60947-5-2 -40 60 °C (-40 140 °F) , Kabel fest verlegt -25 60 °C (-13 140 °F) , Kabel beweglich nicht schleppkettentauglich -40 70 °C (-40 158 °F)
	g U _B

Zubehör

IO-Link-Master02-USB

IO-Link Master, Versorgung über USB-Port oder separate

Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss

OMH-R10X-01

Befestigungswinkel

OMH-R10X-02

Befestigungswinkel

OMH-R10X-04

Befestigungswinkel

OMH-R10X-10

Befestigungswinkel

OMH-ML100-03

Montagehilfe für Rundprofil ø 12 mm oder Flachprofil 1,5 mm ... 3 mm

OMH-ML100-031

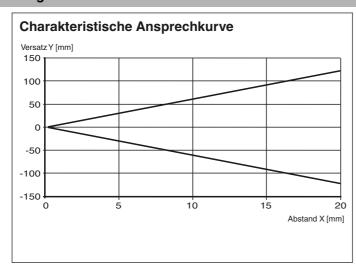
Montagehilfe für Rundprofil ø 10 ... 14 mm oder Flachprofil 1 mm ... 5 mm

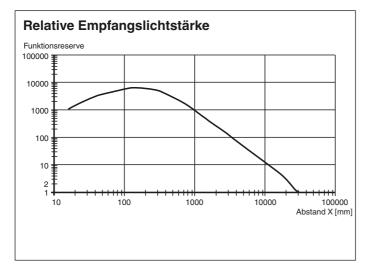
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com



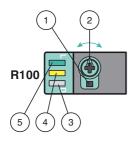
Schutzart	IP67 / IP69 / IP69K
Anschluss	2 m Festkabel
Material	
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	Sender: ca. 10 g Empfänger: ca. 10 g
Kabellänge	2 m
Zulassungen und Zertifikate	
UL-Zulassung	E87056 , cULus Listed , "Class 2"-Netzteil , Type Rating 1

Kurven/Diagramme





Funktionen und Bedienung



- 1 Hell-/Dunkelumschalter
- 2 Tastweiten-/Empfindlichkeitseinsteller
- 3 Betriebsanzeige/dunkelschaltend
- 4 Signalanzeige
- 5 Betriebsanzeige/hellschaltend

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). Der Modus "Hell-/Dunkelschaltung" wechselt und die jeweilige Betriebsanzeige leuchtet.

Falls Sie den Hell-/Dunkelumschalter länger als 4 Sekunden drücken, wechselt der Modus "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 der Inaktivität sind die Einstellfunktionen gesperrt. Um die Einstellfunktionen zu entsperren, drehen Sie erneut den Tastweiten-/Empfindlichkeitseinsteller um mehr als 180°.

PEPPERL+FUCHS