





((





Bestellbezeichnung

OBT350-R100-2EP-IO-V31-1T

Reflexionslichttaster (HGW) mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

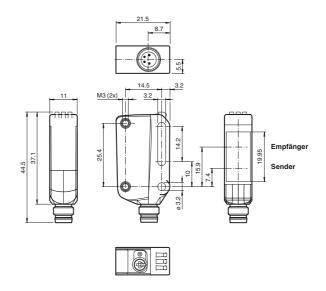
Merkmale

- Miniaturbauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- Sichere lückenlose Erfassung, auch dicht an der Oberfläche durch Hintergrundauswertung
- Präzise Objekterkennung nahezu unabhängig von dessen Farbe
- Erweiterter Temperaturbereich -40°C ... 60°C
- · Hohe Schutzart IP69K
- IO-Link-Schnittstelle für Service- und Prozessdaten

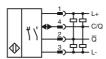
Produktinformation

Die optischen Miniatursensoren der Serie 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.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss



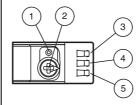
Pinbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2



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

Anzeigen/Bedienelemente



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

www.pepperl-fuchs.com

Technische Daten		
Allgemeine Daten		
Tastbereich		5 350 mm
Tastbereich min.		5 25 mm
Tastbereich max.		5 350 mm
Einstellbereich		25 350 mm
Referenzobjekt		Standardweiß, 100 mm x 100 mm LED
Lichtsender Lichtart		rot, Wechsellicht
LED-Risikogruppenkennzeichnung	~	freie Gruppe
Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%	-	< 15 % bei 350 mm
Lichtfleckdurchmesser	0)	ca. 20 mm im Abstand von 350 mm
Öffnungswinkel		ca. 3 °
Fremdlichtgrenze		EN 60947-5-2 : 40000 Lux
Kenndaten funktionale Sicherhei	it	
MTTF _d		600 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente Betriebsanzeige		LED grün: statisch an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss
Funktionsanzeige		blinkend mit kurzer Unterbrechung (1 Hz) - IO-Link Modus LED gelb:
Bedienelemente		statisch an - Hintergrund erkannt (Objekt nicht erkannt) statisch aus - Objekt erkannt Hell-/Dunkelumschalter
Bedienelemente Bedienelemente		Heil-/Dunkelumschafter Tastweiteneinsteller
Elektrische Daten		i activettei teli iotellei
Betriebsspannung	U _B	10 30 V DC
Welligkeit	OB	max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀	< 25 mA bei 24 V Versorgungsspannung
Schutzklasse	-0	III
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		IO-Link (über C/Q = Pin 4)
Geräteprofil		Smart Sensor
Übertragungsrate		COM 2 (38.4 kBaud)
IO-Link Version		1.1
Min. Zykluszeit		2,3 ms
Prozessdatenbreite		Prozessdaten Eingang 1 Bit Prozessdaten Ausgang 2 Bit
SIO-Mode Unterstützung		ja
Geräte ID		0x110701 (1115905)
Kompatibler Masterport-Typ		A
Ausgang Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: C/Q - Pin4: NPN Schließer / dunkelschaltend, PNP Öffner / hellschaltend, IO-Link /Q - Pin2: NPN Öffner / hellschaltend, PNP Schließer /
Signalausgang		dunkelschaltend 2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt,
Cabaltanav		überspannungsfest
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Gebrauchskategorie	Ud	DC-12 und DC-13 ≤ 1,5 V DC
Spannungsfall Schaltfrequenz	f	500 Hz
Ansprechzeit	'	1 ms
Konformität		1110
Kommunikationsschnittstelle		IEC 61131-9
Produktnorm		EN 60947-5-2
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 60 °C (-40 140 °F)
Lagertemperatur		-40 70 °C (-40 158 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		11 mm
Gehäusehöhe		44,5 mm
Gehäusetiefe Schutzart		21,5 mm IP67 / IP69 / IP69K
Anschluss		Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Material		GOIGLOGICONOL IND X 1, T-polly
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 10 g

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

V31-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

V31-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

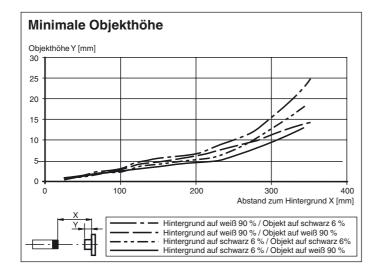
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com



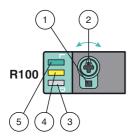
Zulassungen und Zertifikate

UL-Zulassung

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



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°.

www.pepperl-fuchs.com