





 ϵ





Bestellbezeichnung

OBD800-R103-2EP-IO-V31

Reflexionslichttaster, energetisch mit Gerätestecker M8 x 1, 4-polig

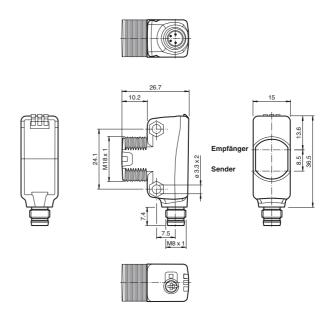
Merkmale

- Miniaturbauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- Erweiterter Temperaturbereich -40°C ... 60°C
- Hohe Schutzart IP69K
- IO-Link-Schnittstelle für Service- und Prozessdaten

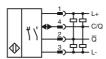
Produktinformation

Die optischen Miniatursensoren der Serie R103 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



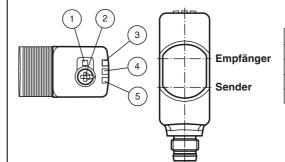
Elektrischer Anschluss



Pinbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2 BN WH BU BK (braun) (weiß) (blau) (schwa

Anzeigen/Bedienelemente



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

www.pepperl-fuchs.com

Technische Daten		
Allgemeine Daten		0.000
Tastbereich		2 800 mm
Tastbereich min.		20 40 mm
Einstellbereich		40 800 mm
Referenzobjekt		Standardweiß, 100 mm x 100 mm
Lichtsender		LED
Lichtart	una	rot, Wechsellicht
LED-Risikogruppenkennzeichn Lichtfleckdurchmesser	urig	freie Gruppe ca. 55 mm im Abstand von 800 mm
Öffnungswinkel		3.7°
Fremdlichtgrenze		5,7 EN 60947-5-2
Kenndaten funktionale Sicher	hoit	EN 00347 3 E
MTTF _d	iieit	724 a
Gebrauchsdauer (T _M)		20 a
Diagnosedeckungsgrad (DC)		0 %
Anzeigen/Bedienelemente		0 /8
Betriebsanzeige		LED grün:
Demossanzeige		statisch an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss blinkend mit kurzer Unterbrechung (1 Hz) - IO-Link Modus
Funktionsanzeige		LED gelb: statisch an - Objekt erkannt statisch aus - Objekt nicht erkannt
Bedienelemente		Hell-/Dunkelumschalter
Bedienelemente		Empfindlichkeitseinsteller
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	10 30 V DC
Welligkeit		max. 10 %
Leerlaufstrom	I ₀	< 25 mA bei 24 V Versorgungsspannung
Schutzklasse		III
Schnittstelle		
Schnittstellentyp		IO-Link (über C = Pin 4)
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 Geräte ID		ja
		0x110103 (1114371) A
Kompatibler Masterport-Typ		A
Ausgang Schaltungsart		Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der
Conditingsart		Auslieferungszustand ist: C/Q - Pin4: NPN Schließer / hellschaltend, PNP Öffner / dunkelschaltend, IO-Link /Q - Pin2: NPN Öffner / dunkelschaltend, PNP Schließer / hellschaltend
Signalausgang		2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt, überspannungsfest
Schaltspannung		max. 30 V DC
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Gebrauchskategorie		DC-12 und DC-13
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	1000 Hz
Ansprechzeit		0,5 ms
Konformität		IEC 61121 0
Kommunikationsschnittstelle		IEC 61131-9
Produktnorm		EN 60947-5-2
Umgebungsbedingungen		40 60 90 / 40 440 95\
Umgebungstemperatur		-40 60 °C (-40 140 °F)
Lagertemperatur		-40 70 °C (-40 158 °F)
Mechanische Daten		45
Gehäusebreite		15 mm
Gehäusehöhe Gehäusetiste		43,9 mm
Gehäusetiefe		26,7 mm
Schutzart		IP67 / IP69 / IP69K
Anschluss		Gerätestecker M8 x 1, 4-polig
Material Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PC (Polycarbonat) PMMA
เขเนออธ		ou. 12 y
Masse Zulassungen und Zertifikate UL-Zulassung		ca. 12 g E87056, cULus Listed, "Class 2"-Netzteil, Type

Zubehör

IO-Link-Master02-USB

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

Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss

OMH-R103-01

Befestigungswinkel

V31-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

V31-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

OMH-R101-Front

Klemmkörper

OMH-R101

Klemmkörper

OMH-4.1

Klemmkörper

OMH-ML6

Haltewinkel

OMH-ML6-U

Haltewinkel

OMH-ML6-Z

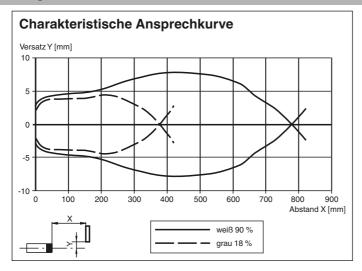
Haltewinkel

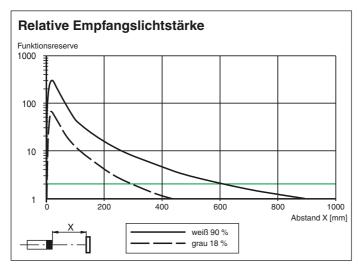
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

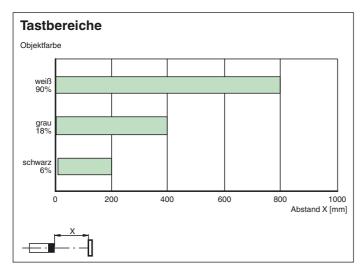


EPPERL+FUCHS

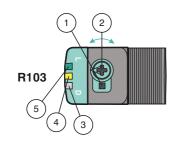
Kurven/Diagramme







Funktionen und Bedienung



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

www.pepperl-fuchs.com

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 Tastweiteneinsteller/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-/Dunkelumschalter 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°.