





(€





Bestellbezeichnung

OBD1100-R100-2EP-IO-V31-IR

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

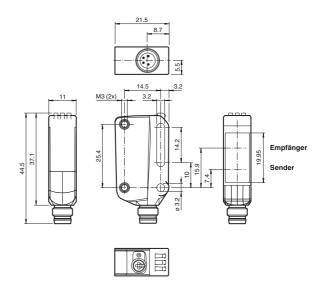
Merkmale

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

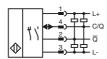
Produktinformation

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

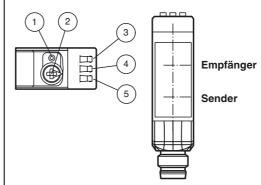


Pinbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2 BN WH BU BK

(braun) (weiß) (blau) (schwa

Anzeigen/Bedienelemente



| 1 | Hell-/Dunkelumschalter |
|---|-----------------------------------|
| | Empfindlichkeitseinsteller |
| 3 | Betriebsanzeige / dunkelschaltend |
| 4 | Signalanzeige |

Betriebsanzeige / hellschaltend

/eröffentlichungsdatum: 2018-11-01 09:39 Ausgabedatum: 2018-11-01

| Allgemeine Daten | | |
|------------------------------------|----------------|---|
| Tastbereich | | 2 1100 mm |
| Tastbereich min. | | 10 60 mm |
| Einstellbereich | | 60 1100 mm |
| Referenzobjekt | | Standardweiß, 100 mm x 100 mm |
| Lichtsender | | LED |
| Lichtart | | infrarot, Wechsellicht 850 nm |
| LED-Risikogruppenkennzeichnur | ng | freie Gruppe |
| Lichtfleckdurchmesser | | ca. 100 mm im Abstand von 1000 mm |
| Öffnungswinkel | | 5,4 ° |
| Fremdlichtgrenze | | EN 60947-5-2 |
| Kenndaten funktionale Sicherhe | eit | |
| MTTF _d | | 724 a |
| Gebrauchsdauer (T _M) | | 20 a |
| Diagnosedeckungsgrad (DC) | | 0 % |
| Anzeigen/Bedienelemente | | LED |
| Betriebsanzeige | | LED grün: 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 | | Tastweiteneinsteller |
| 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/Q = 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 | | ja |
| Geräte ID | | 0x110101 (1114369) |
| Kompatibler Masterport-Typ | | A |
| Ausgang Schaltungsart | | Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der |
| · | | Auslieferungszustand ist: C/Q - Pin4: NPN Schließer / hellschaltend, PNP Öffner / dunkelschaltend, IO-Link /Q - Pin2: NPN Öffner / dunkelschaltend, PNP Schließer / hellschaltend |
| Signalausgang Schaltenannung | | 2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt, überspannungsfest max. 30 V DC |
| Schaltspannung 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 |
| Conformität | | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IEC 61131-9 |
| Produktnorm | | EN 60947-5-2 |
| Jmgebungsbedingungen | | |
| 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 |
| Schutzart Anschluss | | IP67 / IP69 / IP69K Gerätestecker M8 v. 1. 4-police |
| Material | | Gerätestecker M8 x 1, 4-polig |
| | | PC (Polycarbonat) |
| | | (. 0.100.00.101) |
| Gehäuse | | |
| | | PMMA 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

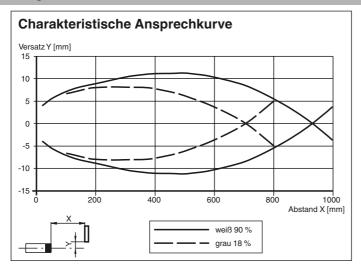
Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

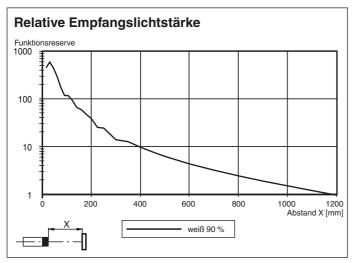
Weiteres Zubehör finden Sie im Internet unter www.pepperl-fuchs.com

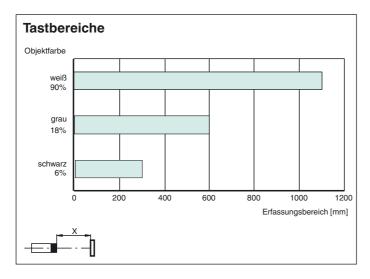


PEPPERL+FUCHS

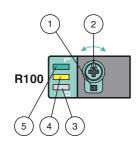
Kurven/Diagramme







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°.