





CE







Bestellbezeichnung

OBT600-R200-2EP-IO-V31-1T-L

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

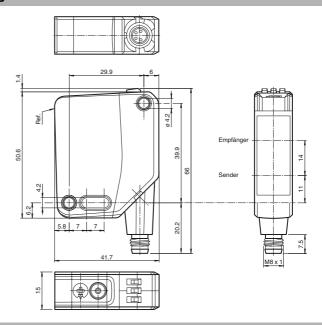
Merkmale

- Mittlere Bauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- Sichere lückenlose Erfassung, auch dicht an der Oberfläche durch Hintergrundauswertung
- DuraBeam-Lasersensoren langlebig und einsetzbar wie eine LED
- Erweiterter Temperaturbereich -40°C ... 60°C
- · Hohe Schutzart IP69K
- IO-Link-Schnittstelle für Service- und Prozessdaten

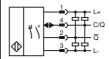
Produktinformation

Die optischen Sensoren der Serie bieten erstmals in einer mittleren 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



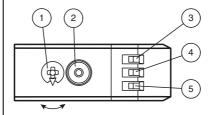
Pinbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2



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

Anzeigen/Bedienelemente



1	Empfindlichkeitseinsteller	
2	Hell-/Dunkelumschalter	
3	Betriebsanzeige / dunkelschaltend	GN
4	Funktionsanzeige	YE
5	Betriebsanzeige / hellschaltend	GN

Technische Daten

ΑI	lge	mei	ne	Dat	len

40 ... 600 mm Tastbereich Tastbereich min. 40 ... 90 mm 40 ... 600 mm Tastbereich max Einstellbereich 90 ... 600 mm

Standardweiß, 100 mm x 100 mm Referenzobjekt

Lichtsender Laserdiode Lichtart rot, Wechsellicht

Laserkenndaten

Hinweis LASERLICHT, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN

Laserklasse Wellenlänge

Strahldivergenz > 5 mrad, d63 < 2,8 mm im Bereich 350 mm ... 800 mm

Impulsdauer 3 µs Wiederholrate ca. 13 kHz max. Puls Energie 10,4 nJ Schwarz-/Weiß-Differenz (6%/90%) < 5 % bei 300 mm

Lichtfleckdurchmesser ca. 2,5 mm im Abstand von 600 mm

Öffnungswinkel

Fremdlichtgrenze EN 60947-5-2: 70000 Lux

Kenndaten funktionale Sicherheit

 $MTTF_d$ 560 a Gebrauchsdauer (T_M) 20 a Diagnosedeckungsgrad (DC) 0 %

Anzeigen/Bedienelemente

Betriebsanzeige LED grün:

statisch an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss

blinkend mit kurzer Unterbrechung (1 Hz) - IO-Link Modus

Funktionsanzeige

statisch an - Hintergrund erkannt (Objekt nicht erkannt)

statisch aus - Obiekt erkannt Hell-/Dunkelumschalter

Bedienelemente **Bedienelemente** Tastweiteneinsteller

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_{B} 10 ... 30 V DC

Welligkeit max. 10 %

Leerlaufstrom I_0 < 15 mA bei 24 V Versorgungsspannung

Schutzklasse

Schnittstelle

Schnittstellentyp IO-Link (über C/Q = Pin 4) Geräteprofil Identification and Diagnosis

Smart Sensor Typ 2.4 Übertragungsrate COM 2 (38.4 kBaud)

IO-Link Version 1.1 Min. Zvkluszeit 2,3 ms

Prozessdatenbreite Prozessdaten Eingang 1 Bit Prozessdaten Ausgang 2 Bit

SIO-Mode Unterstützung 0x111703 (1120003) Geräte ID

Kompatibler Masterport-Typ

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 /

dunkelschaltend

Signalausgang 2 Gegentaktausgänge, kurzschlussfest, verpolgeschützt,

überspannungsfest max. 30 V DC

300 μs

Schaltstrom max. 100 mA, ohmsche Last

DC-12 und DC-13 Gebrauchskategorie ≤ 1,5 V DC Spannungsfall U_d Schaltfrequenz 1650 Hz

Ansprechzeit Konformität

Schaltspannung

Kommunikationsschnittstelle IFC 61131-9 Produktnorm EN 60947-5-2 Lasersicherheit EN 60825-1:2014

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F)

-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) Lagertemperatur

Mechanische Daten Gehäusebreite

Laseretikett

CLASS 1 LASER PRODUCT

CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1: 2007 certified. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50. dated June 24, 2007

CLASS 1 LASER PRODUCT

IEC 60825-1: 2007 certified. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Zubehör

IO-Link-Master02-USB

IO-Link Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss

V31-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

V31-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

OMH-MLV12-HWK

Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12

OMH-R200-01

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

OMH-R20x-Quick-Mount
Schnell-Montagehilfe

OMH-MLV12-HWG
Haltewinkel für Sensoren der Serie

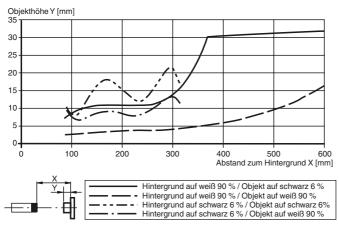
Haltewinkel für Sensoren der Serie MLV12

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

Jeröffentlichungsdatum: 2018-05-22 17:13

15 mm

Gehäusehöhe	50,6 mm				
Gehäusetiefe	41,7 mm				
Schutzart	IP67 / IP69 / IP69K				
Anschluss	Gerätestecker M8 x 1, 4-polig, 90° drehbar				
Material					
Gehäuse	PC (Polycarbonat)				
Lichtaustritt	PMMA				
Masse	ca. 35 g				
Zulassungen und Zertifikate					
UL-Zulassung	E87056, cULus Listed, "Class 2"-Netzteil, Type Rating 1				
CCC-Zulassung	Produkte, deren max. Betriebsspannung ≤36 V ist, sind nicht zulassungspflichtig und daher nicht mit einer CCC-Kennzeichnung versehen.				
FDA-Zulassung	IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007				
Kurven/Diagramme					
Minimale Objekthöhe (typisch)					



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°.