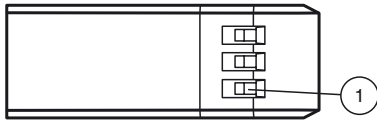


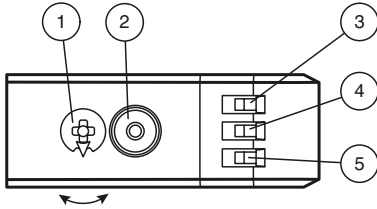
Anzeigen/Bedienelemente

Sender



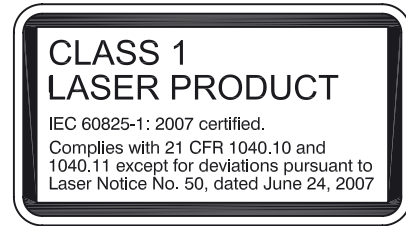
1	Betriebsanzeige
---	-----------------

Empfänger



1	Empfindlichkeitseinsteller	
2	Hell-/Dunkelumschalter	
3	Betriebsanzeige / dunkelschaltend	GN
4	Signalanzeige	YE
5	Betriebsanzeige / hellerschaltend	GN

Laseretikett



Zubehör

IO-Link-Master02-USB

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

V3-GM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

V3-WM-2M-PUR

Kabeldose, M8, 3-polig, PUR-Kabel

OMH-RL31-02

Haltewinkel schmal

OMH-RL31-03

Haltewinkel schmal

OMH-RL31-04

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

OMH-RL31-07

Haltewinkel komplett mit Verstellung

OMH-R20x-Quick-Mount

Schnell-Montagehilfe

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

Veröffentlichungsdatum: 2018-05-23 09:21 Ausgabedatum: 2019-10-31 301129_ger.xml

Technische Daten

Einzelkomponenten		
Sender	OBE40M-R201-S-IO-0,3M-V3-L	
Empfänger	OBE40M-R201-EP-IO-0,3M-V3-L	
Allgemeine Daten		
Betriebsreichweite	0 ... 40 m	
Grenzreichweite	50 m	
Lichtsendeder	Laserdioden	
Lichtart	rot, Wechsellicht	
Laserkenndaten		
Hinweis	LASERLICHT , NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN	
Laserklasse	1	
Wellenlänge	680 nm	
Strahldivergenz	> 5 mrad ; d63 < 2 mm im Bereich 250 mm ... 750 mm	
Impulsdauer	1,6 µs	
Wiederholrate	max. 17,6 kHz	
max. Puls Energie	9,6 nJ	
Ausrichthilfe	LED rot (in Empfänger-Optik) leuchtet konstant bei Strahlunterbrechung, blinkt bei Erreichen des Schaltpunktes, aus bei Erreichen der Funktionsreserve	
Lichtfleckdurchmesser	ca. 80 mm im Abstand von 40 m	
Öffnungswinkel	ca. 0,12 °	
Fremdlichtgrenze	EN 60947-5-2 : 40000 Lux	
Kenndaten funktionale Sicherheit		
MTTF _d	440 a	
Gebrauchsdauer (T _M)	20 a	
Diagnosedeckungsgrad (DC)	60 %	
Anzeigen/Bedienelemente		
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 - Lichtweg frei statisch aus - Objekt erkannt blinkend (4 Hz) - Unterschreitung der Funktionsreserve	
Bedienelemente	Empfänger: Hell-/Dunkel-Umschalter	
Bedienelemente	Empfänger: Empfindlichkeitseinsteller	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U _B	10 ... 30 V DC
Welligkeit	max. 10 %	
Leerlaufstrom	I ₀	Sender: ≤ 13 mA Empfänger: ≤ 15 mA bei 24 V Betriebsspannung
Schutzklasse	III	
Schnittstelle		
Schnittstellentyp	IO-Link (über C/Q = Pin 4)	
Geräteprofil	Identification and Diagnosis Smart Sensor: Empfänger: Typ 2.4 Sender: -	
Übertragungsrate	COM 2 (38.4 kBaud)	
IO-Link Version	1.1	
Min. Zykluszeit	2,3 ms	
Prozessdatenbreite	Sender: Prozessdateneingang: 0 Bit Prozessdatenausgang: 1 Bit Empfänger: Prozessdateneingang: 2 Bit Prozessdatenausgang: 2 Bit	
SIO-Mode Unterstützung	ja	
Geräte ID	Sender: 0x111412 (1119250) Empfänger: 0x111312 (1118994)	
Kompatibler Masterport-Typ	A	
Eingang		
Testeingang	Senderabschaltung bei +U _B	
Ausgang		
Schaltungsart	Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: C/Q - Pin4: NPN Schließer / dunkelschaltend, PNP Öffner / hellerschaltend, IO-Link	
Signalausgang	1 Gegentaktausgang, 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	1250 Hz
Ansprechzeit	0,4 ms	

Veröffentlichungsdatum: 2018-05-23 09:21 Ausgabedatum: 2019-10-31 301129_ger.xml

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Konformität

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

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	-40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) , Kabel fest verlegt -20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F) , Kabel beweglich nicht schleppkettentauglich
Lagertemperatur	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

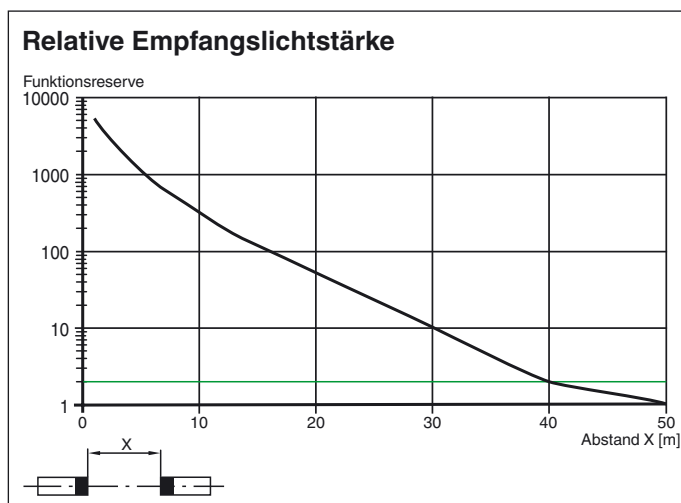
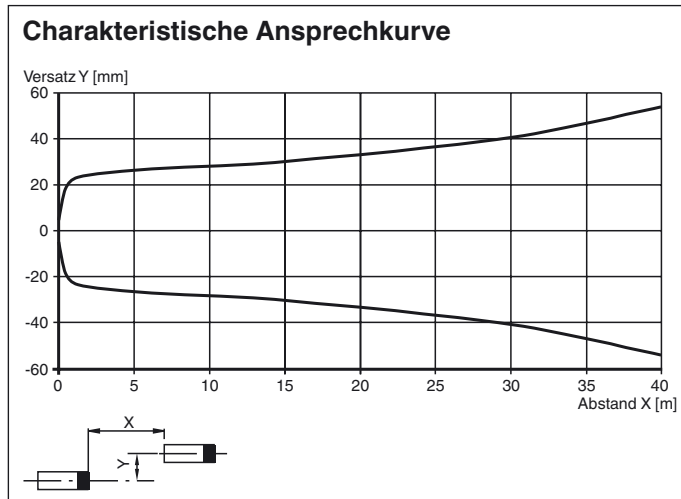
Mechanische Daten

Gehäusebreite	15 mm
Gehäusehöhe	61,7 mm
Gehäusetiefe	41,7 mm
Schutzart	IP67 / IP69 / IP69K
Anschluss	Festkabel 300 mm mit Stecker M8 x 1, 3-polig
Material	
Gehäuse	PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt	PMMA
Masse	Sender: ca. 51 g Empfänger: ca. 51 g
Kabellänge	0,3 m

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



Funktionen und Bedienung

Um die Einstellfunktionen zu entsperren, drehen Sie den Tastweiten-/Empfindlichkeitseinsteller um mehr als 180°.

Veröffentlichungsdatum: 2018-05-23 09:21 Ausgabedatum: 2019-10-31 301129_ger.xml

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). Die Betriebsart „Hell-/ Dunkel-schaltung“ wechselt und die jeweilige Betriebsanzeige leuchtet.

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