

Reflexionslichttaster (HGA) OBT300-R101-2EP-IO-0,3M-V31-L



- Miniaturbauform mit vielfältigen Befestigungsmöglichkeiten
- DuraBeam-Lasersensoren langlebig und einsetzbar wie eine
- Erweiterter Temperaturbereich -40 °C ... 60 °C
- Hohe Schutzart IP69K
- IO-Link-Schnittstelle für Service- und Prozessdaten

Laser-Reflexionslichttaster mit einstellbarer Hintergrundausblendung







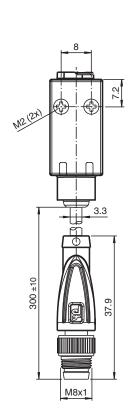




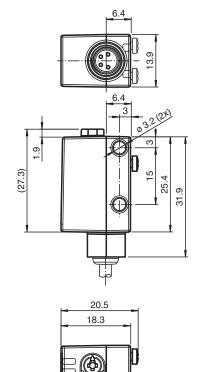
Funktion

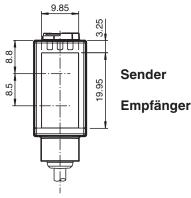
Die optischen Miniatursensoren bieten erstmals in einer kleinen Standardbauform eine durchgängige Lösung von der Einweg-Lichtschranke bis zum messenden Distanzsensor. Damit lassen sich nahezu alle Standard-Automatisierungsaufgaben lösen. Die DuraBeam-Lasersensoren sind langlebig und einsetzbar wie ein Standardsensor. Durch die Multi Pixel Technology (MPT) werden die Standardsensoren flexibel und anpassungsfähiger an die Einsatzumgebung.

Abmessungen



Veröffentlichungsdatum: 2023-04-05 Ausgabedatum: 2023-04-05 Dateiname: 267075-0106_ger.pdf





Sender

5 PEPPERL+FUCHS

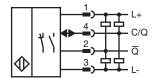
Technische Daten

	7 300 mm
	7 25 mm
	7 300 mm
	25 300 mm
	Standardweiß, 100 mm x 100 mm
	Laserdiode
	rot, Wechsellicht
	LASERLICHT, NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
	1
	680 nm
	> 5 mrad d63 < 1 mm im Bereich 150 mm 250 mm
	3 μs
	ca. 13 kHz
	10,4 nJ
	< 5 % bei 150 mm
	ca. 1 mm im Abstand von 200 mm
	ca. 0,3 °
	EN 60947-5-2 : 40000 Lux
	LN 00347-3-2 . 40000 Lux
	560 a
	20 a 0 %
	0 %
	LED wife.
	LED grün: statisch an - Power-On blinkend (4 Hz) - Kurzschluss blinkend mit kurzer Unterbrechung (1 Hz) - IO-Link Modus
	LED gelb: statisch an - Objekt erkannt statisch aus - Objekt nicht erkannt
	Hell-/Dunkelumschalter
	Tastweiteneinsteller
U _B	10 30 V DC
	max. 10 %
I ₀	< 20 mA bei 24 V Versorgungsspannung
	III
	IO-Link (über C/Q = Pin 4)
	1.1
	Smart Sensor
	0x110602 (1115650)
	0x110602 (1115650) COM2 (38,4 kBit/s)
	COM2 (38,4 kBit/s)
	` '
	COM2 (38,4 kBit/s) 2,3 ms Prozessdaten Eingang 1 Bit
	COM2 (38,4 kBit/s) 2,3 ms Prozessdaten Eingang 1 Bit Prozessdaten Ausgang 2 Bit
	COM2 (38,4 kBit/s) 2,3 ms Prozessdaten Eingang 1 Bit Prozessdaten Ausgang 2 Bit ja
	COM2 (38,4 kBit/s) 2,3 ms Prozessdaten Eingang 1 Bit Prozessdaten Ausgang 2 Bit ja
	COM2 (38,4 kBit/s) 2,3 ms Prozessdaten Eingang 1 Bit Prozessdaten Ausgang 2 Bit ja A Die Schaltungsart des Sensors ist umschaltbar. Der Auslieferungszustand ist: C/Q - Pin4: NPN Schließer / hellschaltend, PNP Öffner / dunkelschaltend, IO-Link

5 PEPPERL+FUCHS

Technische Daten		
Cahaltatuana		may 100 mA shreehal act
Schaltstrom		max. 100 mA , ohmsche Last
Gebrauchskategorie		DC-12 und DC-13
Spannungsfall	U _d	≤ 1,5 V DC
Schaltfrequenz	f	1650 Hz
Ansprechzeit		300 με
Konformität		
Kommunikationsschnittstelle		IEC 61131-9
Produktnorm		EN 60947-5-2
Lasersicherheit		EN 60825-1:2014
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		E87056, cULus Listed, "Class 2"-Netzteil, Type Rating 1
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
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-40 60 °C (-40 140 °F) , Kabel fest verlegt -25 60 °C (-13 140 °F) , Kabel beweglich nicht schleppkettentauglich
Lagertemperatur		-40 70 °C (-40 158 °F)
Mechanische Daten		
Gehäusebreite		13,9 mm
Gehäusehöhe		33,8 mm
Gehäusetiefe		18,3 mm
Schutzart		IP67 / IP69 / IP69K
Anschluss		Festkabel 300 mm mit Stecker M8 x 1, 4-polig
Material		
Gehäuse		PC (Polycarbonat)
Lichtaustritt		PMMA
Masse		ca. 17 g
Kabellänge		0,3 m

Anschluss



Anschlussbelegung

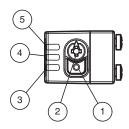


Anschlussbelegung

Adernfarben gemäß EN 60947-5-2

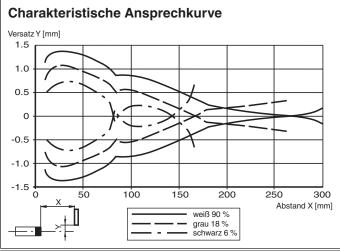
1 BN (braun)
2 WH (weiß)
3 BU (blau)
4 BK (schwarz)

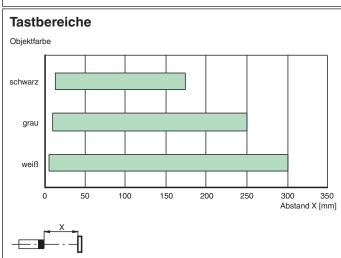
Aufbau



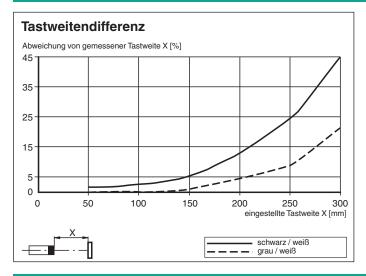
- 1 Hell-/Dunkelumschalter
- 2 Tastweiteneinsteller
- 3 Betriebsanzeige / dunkelschaltend
- 4 Signalanzeige
- 5 Betriebsanzeige / hellschaltend

Kennlinie





Kennlinie



Sicherheitsinformation



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

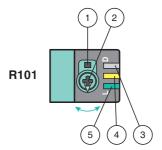
CLASS 1 LASER PRODUCT IEC 60825-1: 2007 certified. Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007

Zubehör

61	V31-GM-2M-PUR	Kabeldose M8 gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
6/	V31-WM-2M-PUR	Kabeldose M8 gewinkelt A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grau
110	ICE2-8IOL-G65L-V1D	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen
16	ICE3-8IOL-G65L-V1D	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen

Zubehör					
	ICE1-8IOL-G30L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen			
0:10 0:10 0:10 0:10 0:10	ICE1-8IOL-G60L-V1D	Ethernet-IO-Link-Modul mit 8 Ein-/Ausgängen			
	ICE2-8IOL-K45P-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder			
9	ICE2-8IOL-K45S-RJ45	EtherNet/IP IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubklemme			
	ICE3-8IOL-K45P-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Push-In-Steckverbinder			
9	ICE3-8IOL-K45S-RJ45	PROFINET IO IO-Link-Master mit 8 Ein-/Ausgängen, DIN-Hutschiene, Schraubklemme			
276	IO-Link-Master02-USB	IO-Link-Master, Versorgung über USB-Port oder separate Spannungsversorgung, Anzeige-LEDs, M12-Stecker für Sensoranschluss			

Konfiguration



- 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°.