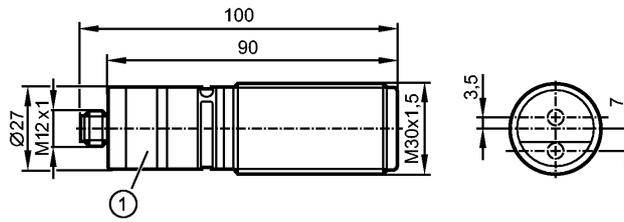


**OID200**

OIDLCPKG/US

Optische Sensoren



1: Einstellring



**Produktmerkmale**

Optischer Abstandssensor

Steckverbindung

Hintergrundausblendung

Sichtbares Laserlicht, LASER KLASSE 2

Einstellring

manuell einstellbar [cm/inch]

Messbereich 0,03...2 m

Hintergrundausblendung ...20 m

**Elektrische Daten**

Elektrische Ausführung		DC PNP
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC; "supply class 2" gemäß cULus
Stromaufnahme	[mA]	75 (24 V)
Lebensdauer typ.	[h]	50000
Lichtart		Rotlicht 650 nm
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja

**Ausgänge**

Ausgangsfunktion		2 Schaltausgänge Schließer / Öffner antivalent
Strombelastbarkeit	[mA]	2 x 100
Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Schaltfrequenz	[Hz]	11

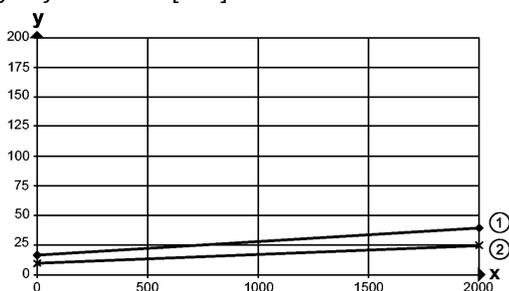
**Erfassungsbereich**

Hintergrundausblendung		...20 m
Lichtfleckdurchmesser	[mm]	< 5 ( Tastweite 2 m )
Hysterese	[%]	< 2; schwarz (6 % Remission) bei max. Tastweite

**Hysteresekurve**

x: Abstand in [mm]

y: Hysterese in [mm]



## OID200

OIDLCPKG/US

Optische Sensoren

1 = Hintergrund schwarz (6 % Remission)

2 = Hintergrund weiß (90 % Remission)

Mess- / Einstellbereich	
Messbereich	[m] 0,03...2
Messfrequenz	[Hz] 33
Schnittstellen	
IO-Link-Device	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision	1.1
SDCI-Norm	IEC 61131-9
IO-Link-Device ID	373d / 00 01 75h
Profile	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO-Mode	ja
Prozessdaten analog	1
Prozessdaten binär	1
Min. Prozesszykluszeit	[ms] 6,6
Umgebungsbedingungen	
Fremdlichtsicherheit	[klx] 10; auf dem Objekt
Umgebungstemperatur	[°C] -25...60, bei ta < -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig, Laser ist dabei aus
Schutzart	IP 65 / IP 67
Zulassungen / Prüfungen	
EMV	EN 60947-5-2
MTTF	[Jahre] 239
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: Edelstahl; Frontscheibe: PMMA; LED-Fenster: Polycarbonat; PBT (Pocan); PC (Makrolon); FPM (Viton)
Gewicht	[kg] 0,209
Anzeigen / Bedienelemente	
Anzeige	Schaltzustand LED gelb Betrieb LED grün Schaltausgang Pin4
Anzeigeeinheit	cm, inch
Elektrischer Anschluss	
Anschluss	M12-Steckverbindung
Anschlussbelegung	
4: OUT / IO-Link	
Zubehör	
Zubehör (mitgeliefert)	2 Befestigungsmuttern (VA); M30
Bemerkungen	
Bemerkungen	Achtung: Laserlicht



## OID200

OIDLCPKG/US

Optische Sensoren

Leistung  $\leq 4,0$  mW Wellenlänge 650 nm  
 Puls 1,3 ns  
 Nicht in den Strahl blicken  
 Kontakt mit Laserlicht vermeiden  
 LASER KLASSE 2  
 EN 60825-1:2007-10

Verpackungseinheit

[Stück]

1

### Weitere Daten

#### Genauigkeit

- Fremdlicht auf dem Objekt max.: 10 klx

Abstand	Genauigkeit	
	schwarz (6 % Remission)	weiß (90 % Remission)
0 mm	$\pm 25$ mm	$\pm 20$ mm
500 mm	$\pm 25$ mm	$\pm 20$ mm
1000 mm	$\pm 25$ mm	$\pm 20$ mm
1500 mm	$\pm 25$ mm	$\pm 20$ mm
2000 mm	$\pm 30$ mm	$\pm 20$ mm