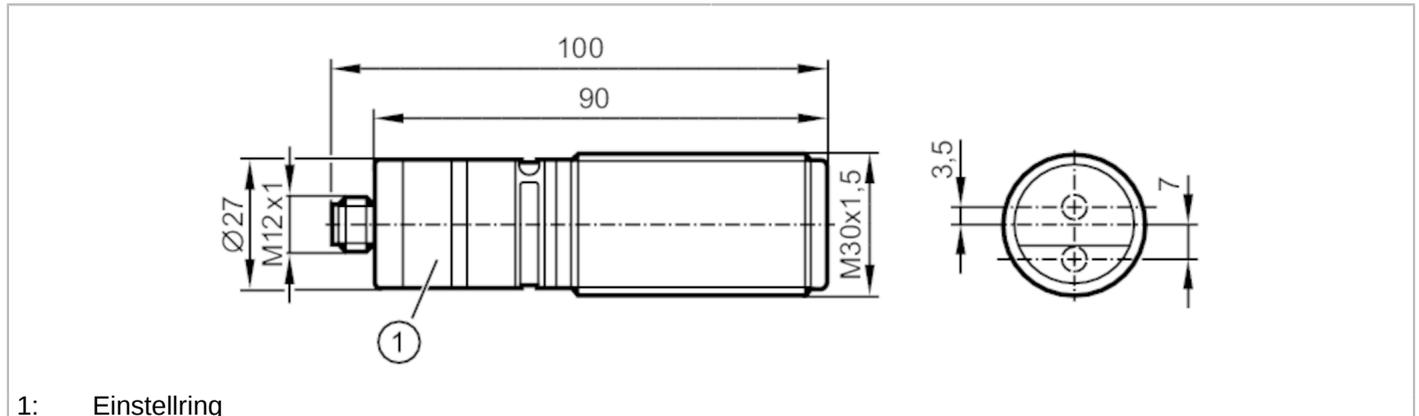


OID201



Optischer Abstandssensor

OIDLCPKG/US



1: Einstellung



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	PNP
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (antivalent)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 100
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme [mA]	75; (24 V)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Lichtart	Rotlicht
Wellenlänge [nm]	650
Typ. Lebensdauer [h]	50000
Ein-/Ausgänge	
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	2
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (antivalent)
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	11
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja



Optischer Abstandssensor

OIDLCPKG/US

Erfassungsbereich		
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	5	
Lichtfleckabmessungen gelten für	2 m	
Erfassungsbereich Hysterese [%]	< 2	
Hinweis zum Erfassungsbereich Hysterese	schwarz 6 % Remission	
Hintergrundausbldung vorhanden	ja	
Hintergrundausbldung [m]	< 20	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich [m]	0,03...2	
Messfrequenz [Hz]	33	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
IO-Link Device ID	394d / 00 01 8Ah	
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		
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60	
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei ta < -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig, Laser ist dabei aus	
Schutzart	IP 65; IP 67	
Max. Fremdlichtsicherheit [klx]	10; (auf dem Objekt)	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse	2	
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Leistung:	<= 4,0 mW
	Wellenlänge:	650 nm
	Puls:	1,3 ns
	Nicht in den Strahl blicken.	
	Kontakt mit Laserlicht vermeiden.	
	Laserschutzklasse:	2
		EN / IEC60825-1:2007 EN / IEC60825-1:2014
	Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007.	
MTTF [Jahre]	239	

OID201



Optischer Abstandssensor

OIDLCPKG/US

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	206,5
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 100
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Gehäuse: Edelstahl; Frontscheibe: PMMA; LED-Fenster: PC; PBT; PC; FKM

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb Schaltausgang PIN 4
	Betrieb	LED, grün
Anzeigeeinheit		cm
Bedienelemente		Einstellring

Zubehör

Zubehör mitgeliefert	Befestigungsmuttern: 2 x M30, VA
----------------------	----------------------------------

Bemerkungen

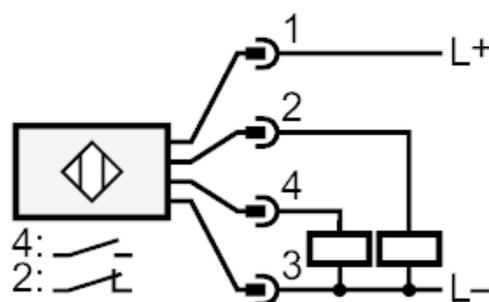
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss

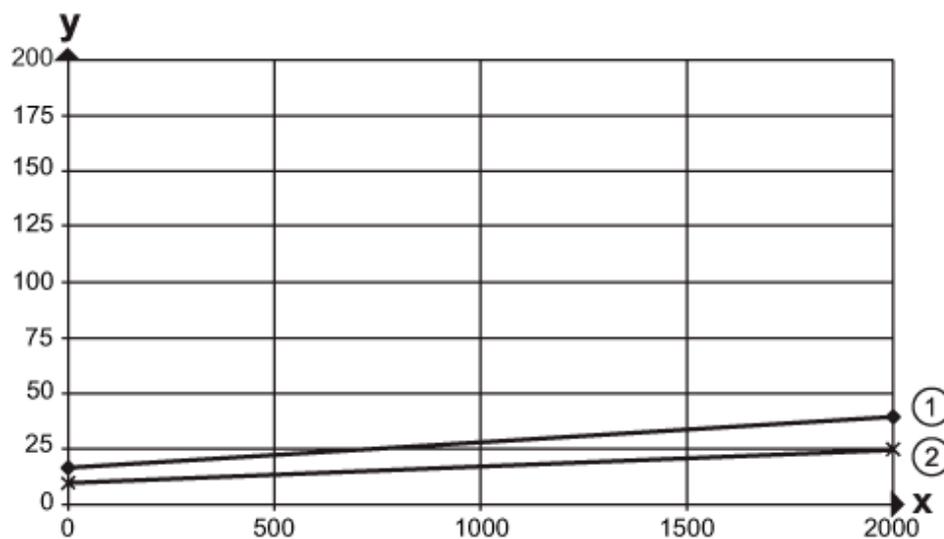


4: OUT / IO-Link



Diagramme und Kurven

Hysteresekurve



x: Abstand [mm]

y: Hysterese [mm]

1 = Hintergrund schwarz 6 % Remission

2 = Hintergrund weiß 90 % Remission