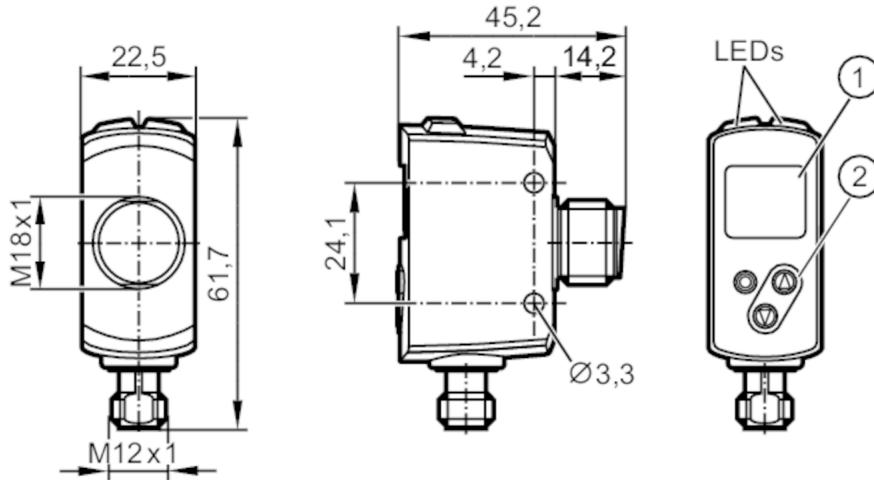


OGD596

Optischer Abstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US



- 1 alphanumerische Anzeige , 3-stellig
2 Programmertasten



Produktmerkmale

Lichtart		Rotlicht
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Laserschutzklasse		1
Abmessungen [mm]		61,7 x 22,5 x 45,2

Einsatzbereich

Einsatzbereich [m]		0,03...0,3
--------------------	--	------------

Elektrische Daten

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

Ausgänge

Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		2 x Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]		100; (je Ausgang)
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja

OGD596

Optischer Abstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US



Erfassungsbereich		
Tastweite	[mm]	25...300
Max. Lichtfleckbreite	[mm]	3
Max. Lichtfleckhöhe	[mm]	3
Lichtfleckabmessungen gelten für	bei maximaler Tastweite	
Hintergrundausblendung	[m]	0,03...19,2
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[m]	0,025...0,3
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		00 04 2A / 1066
Profile	Smart Sensor; Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		2
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	6
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...50
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Bei Umgebungstemperaturen < -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig. Laser ist aus.
Lagertemperatur	[°C]	-30...80
Schutzart		IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		EN 60947-5-2
Laserschutzklass		1
	Achtung:	Laserlicht
	Laserklasse:	1
Laserschutzhinweis		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]	181
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	205,5
Abmessungen	[mm]	61,7 x 22,5 x 45,2
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; Frontscheibe: Glas

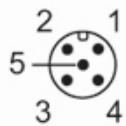
OGD596



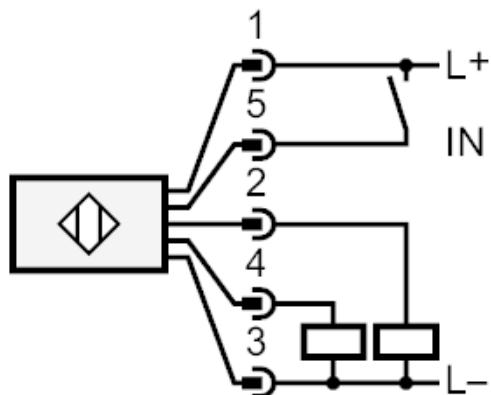
Optischer Abstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
		1 x alphanumerische Anzeige, 3-stellig
Zubehör		
Zubehör mitgeliefert	Befestigungsmutter: 2 x	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12		



Anschluss



Optischer Abstandssensor

OGDLFPKG/IO-LINK/US

Weitere Daten

Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FSP1 [mm]	30...300	110
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [mm]	30...300	30
nP2 [mm]	30...300	190
FP2 [mm]	30...300	210
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0,1
dIS	ON / OFF	ON

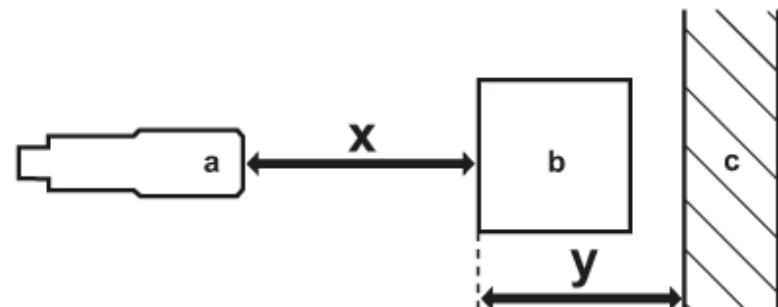
Reproduzierbarkeit: 6 σ

	Reproduzierbarkeit der Messwerte	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 % Remission)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

Die Werte gelten für

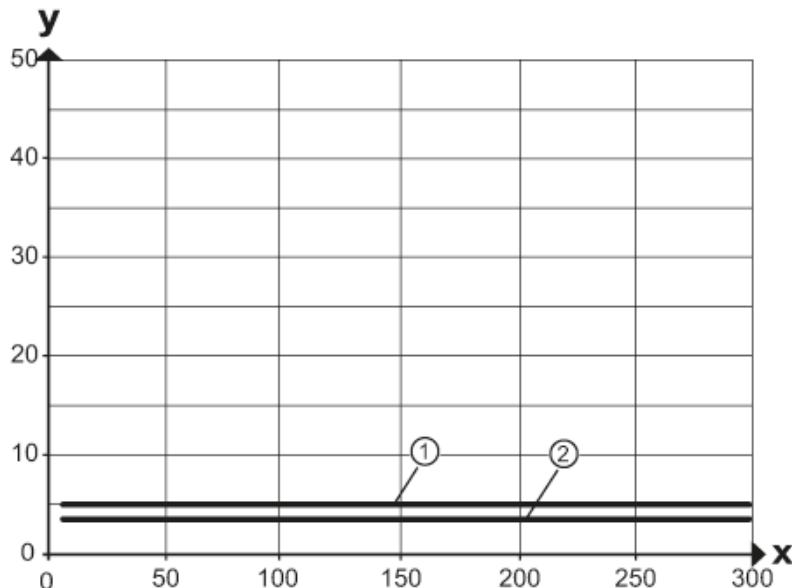
Fremdlicht auf dem Objekt	< 10 klx
konstante Umweltbedingungen	23 °C / 960 hPa
minimale Einschaltdauer in Minuten	10

Diagramme und Kurven



- a: Sensor
- b: Objekt
- c: Hintergrund
- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

Hysteresekurve



x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]

1 = Hintergrund (schwarz 6 % Remission)

2 = Hintergrund (weiß 90 % Remission)