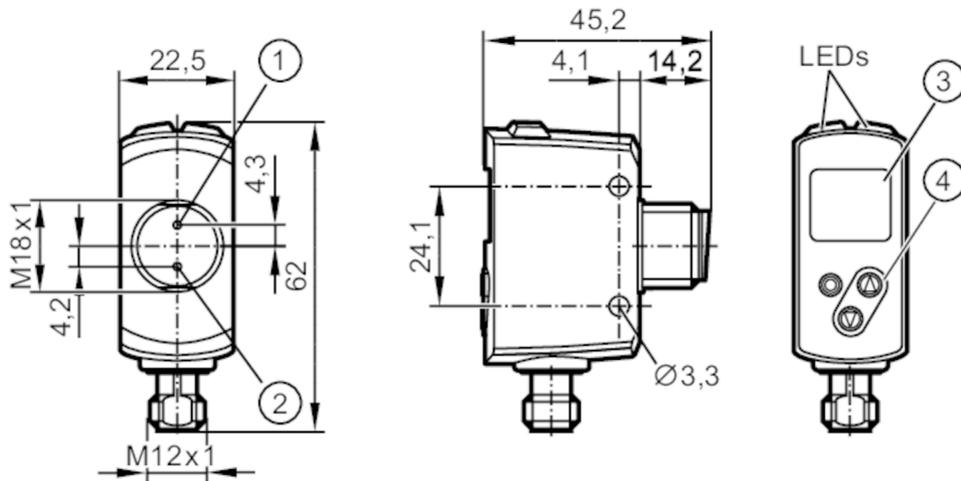


## Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US



- 1 Empfangselement
- 2 Sendeelement
- 3 alphanumerische Anzeige , 3-stellig
- 4 Programmier Tasten



### Produktmerkmale

Lichtart	Rotlicht
Laserschutzklasse	1
Gehäuse	Quaderförmig mit M18 Gewinde

### Einsatzbereich

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

### 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

### Ausgänge

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

### Erfassungsbereich

Max. Lichtfleckbreite	[mm]	1
Max. Lichtfleckhöhe	[mm]	1



## Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Lichtfleckabmessungen gelten für	bei maximaler Tastweite	
Hintergrundausbldung [m]	0,03...19,2	
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Messbereich [m]	0,025...0,3	
Messfrequenz [Hz]	33	
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
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	
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1012
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
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	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse	1	
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Laserklasse:	1
		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	
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht [g]	135,2	
Gehäuse	Quaderförmig mit M18 Gewinde	
Abmessungen [mm]	61,7 x 22,5 x 45,2	
Gewindebezeichnung	M18 x 1	
Werkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; Frontscheibe: Glas	
Ausrichtung Optik	seitliche Optik	

# OGD593



## Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
		1 x alphanumerische Anzeige, 3-stellig

### Zubehör

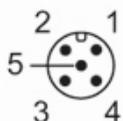
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

### Bemerkungen

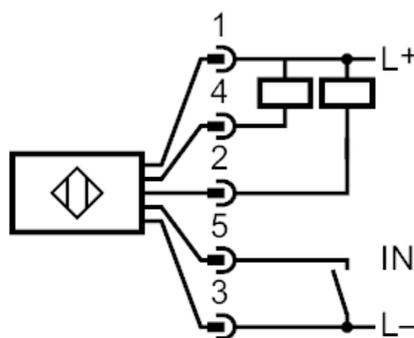
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



- 2: OUT2: Schaltausgang
- 4: OUT1: Schaltausgang oder IO-Link
- 5: IN1: Laser Ein / Aus



## Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Weitere Daten		
Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
Uni	mm, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [mm]	30...300	300
nP1 [mm]	30...300	90
FP1 [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 $\sigma$

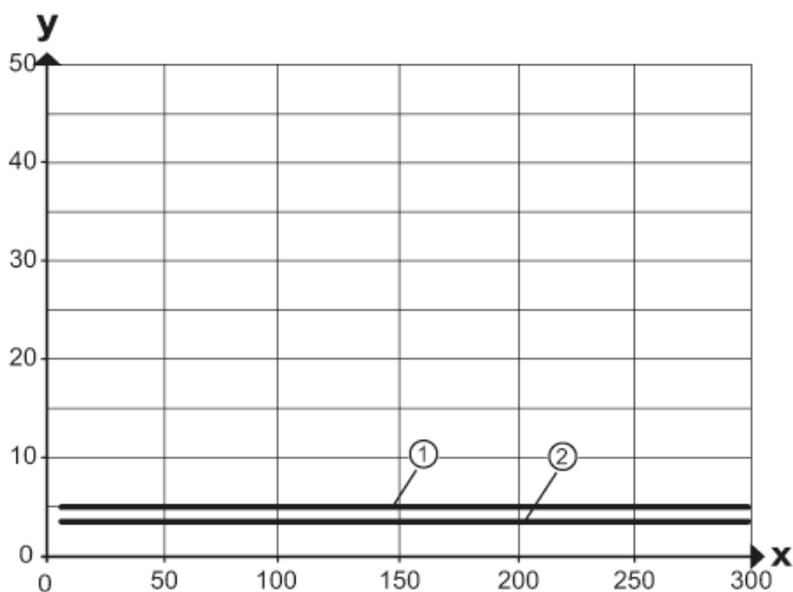
	Reproduzierbarkeit der Messwerte	
Abstand	weiß (90 % Remission)	schwarz (6 %...90 % Remission)
25...300 mm	2,0 mm	5,0 mm

Die Werte gelten für

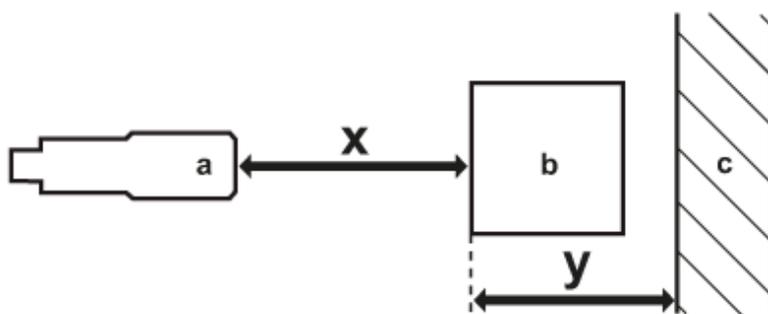
Fremdlicht auf dem Objekt	< 10 klx
konstante Umweltbedingungen	23 °C / 960 hPa
minimale Einschaltdauer in Minuten	15

### Diagramme und Kurven

#### Hysteresekurve



- x: Abstand Sensor / Objekt [mm]
- y: min. Abstand Objekt / Hintergrund [mm]
- 1 = Hintergrund (schwarz 6 % Remission)
- 2 = Hintergrund weiß (90 % Remission)



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