

Optischer Abstandssensor

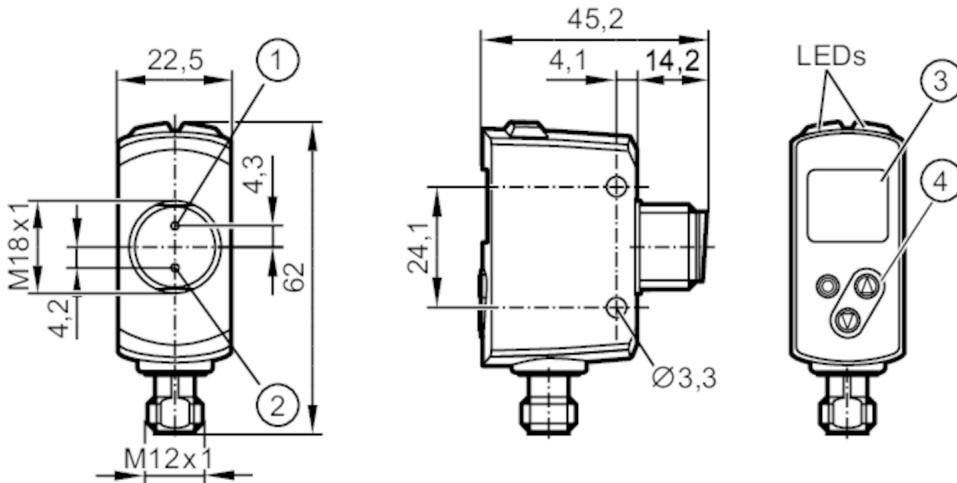
OGDLFNKG/IO-Link/US

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2025

Alternativartikel: OGD550 oder OGD250

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



- 1 Empfangselement
 2 Sendeelement
 3 alphanumerische Anzeige , 3-stellig
 4 Programmiertasten



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)

OGD593



Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Ausführung		getaktet
Kurzschlusschutz		
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Max. Lichtfleckbreite	[mm]	1
Max. Lichtfleckhöhe	[mm]	1
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
Profile		
	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
	Function	Teach channel
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		2
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	5
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	1012
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...50
Hinweis zur Umgebungstemperatur		Bei Umgebungstemperaturen < -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig.
Lagertemperatur	[°C]	-30...80
Schutztart		IP 65; IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse		1
Laserschutzhinweis	Achtung: Laserklasse:	Laserlicht 1 EN / IEC60825-1:2007 EN / IEC60825-1:2014 Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
MTTF	[Jahre]	181

OGD593



Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Mechanische Daten

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

Anzeigen / Bedienelemente

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

Zubehör

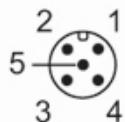
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

Bemerkungen

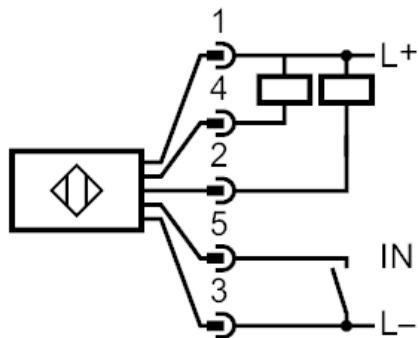
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



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

OGD593

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 σ

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

Die Werte gelten für

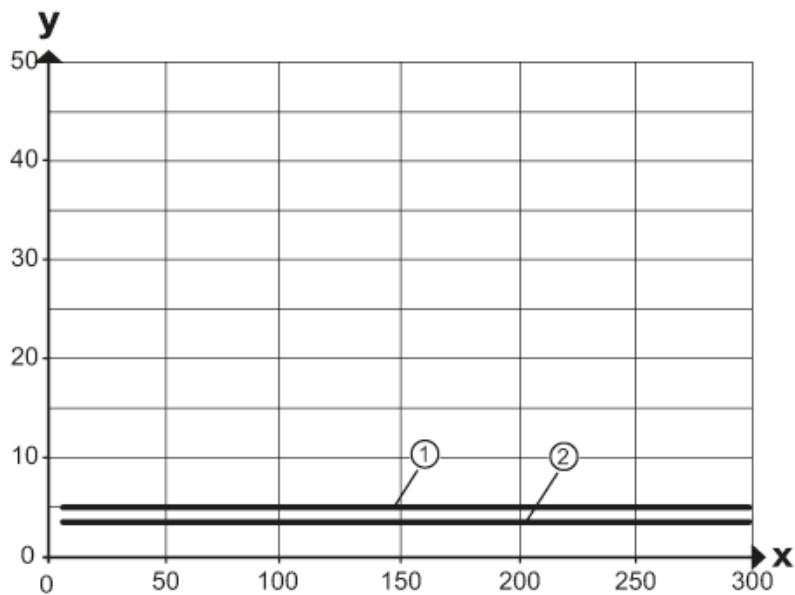
Fremdlicht auf dem Objekt	< 10 klx
konstante Umweltbedingungen	23 °C / 960 hPa
minimale Einschaltdauer in Minuten	15

Optischer Abstandssensor

OGDLFNKG/IO-Link/US

Diagramme und Kurven

Hysteresekurve

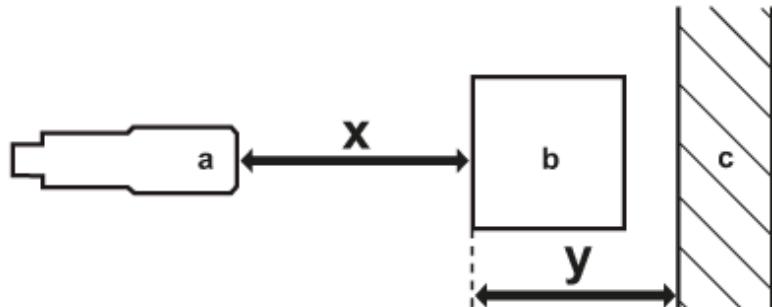


x: Abstand Sensor / Objekt [mm]

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]