

# O1D103



## Optischer Abstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig  
2 Programmier Tasten



### Produktmerkmale

Messbereich	[m]	0,2...10; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Laserschutzklasse		2
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	59 x 42 x 52

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 150
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Typ. Lebensdauer	[h]	50000

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	--	---



## Optischer Abstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Elektrische Ausführung	NPN	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (programmierbar)	
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	200	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (IEC 61131-2)	
Max. Bürde [Ω]	250	
Analogausgang Spannung [V]	0...10; (IEC 61131-2)	
Min. Lastwiderstand [Ω]	5000	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Max. Lichtfleckbreite [mm]	15	
Max. Lichtfleckhöhe [mm]	15	
Lichtfleckabmessungen gelten für	10 m	
Hintergrundausblendung [m]	10...19	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich [m]	0,2...10; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)	
Messfrequenz [Hz]	1...50	
Schnittstellen		
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	Betriebsart	DeviceID
	Default	806
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-10...60	
Schutzart	IP 67	



## Optischer Abstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

Zulassungen / Prüfungen			
EMV	EN 60947-5-2		
Laserschutzklasse		2	
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht	
	Leistung:	<= 4 mW	
	Wellenlänge:	650 nm	
	Puls:	1,3 ns	
	Nicht in den Strahl blicken.		
	Kontakt mit Laserlicht vermeiden.		
	Laserschutzhinweis	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]	183	

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	313
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	59 x 42 x 52
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: PC
Ausrichtung Optik		seitliche Optik

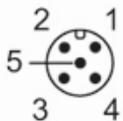
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Betrieb	LED, grün
	Abstandswert, Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Zubehör	
Zubehör optional	Abdeckscheibe, E21133

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

### Elektrischer Anschluss

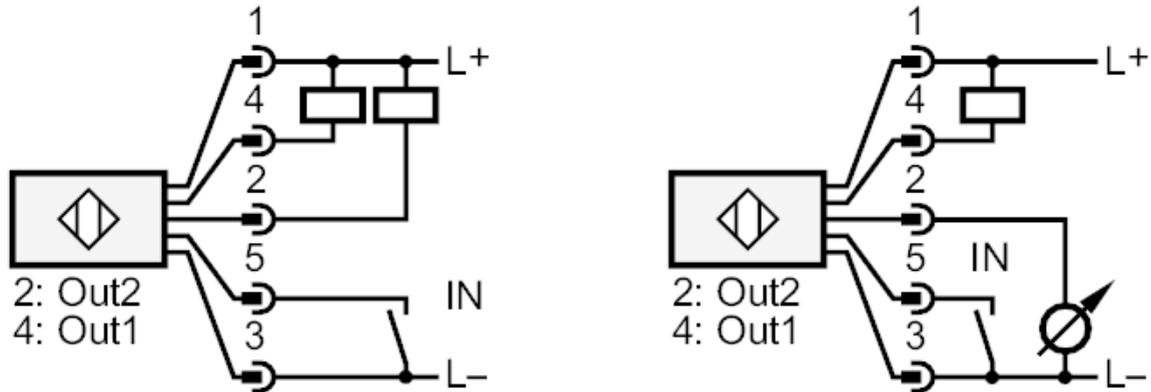
Steckverbindung: 1 x M12



## Optischer Abstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

### Anschluss



- 2: OUT2 Schaltausgang oder 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1 Schaltausgang oder IO-Link
- 5: IN Laser Ein / Aus Ein / Aus

### Weitere Daten

Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	5
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
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

# O1D103



## Optischer Abstandssensor

O1DLF6KG/IO-LINK

### Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

Schreib-/Leseabstand (mm)	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 5,0 mm	±7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	±10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	±22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	±40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm		± 70,0mm	
Messfrequenz	50 Hz			
Fremdlicht auf dem Objekt	< 40 klx			

### Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

Schreib-/Leseabstand (mm)	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	±16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	±37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	±57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	—	± 85,0mm	—
Messfrequenz	50 Hz			
Fremdlicht auf dem Objekt	40...100 klx			

### Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

Schreib-/Leseabstand (mm)	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 4,0 mm	±4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	±6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	±14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	±21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	—	± 47,0mm	—
Messfrequenz	1 Hz			
Fremdlicht auf dem Objekt	< 40 klx			