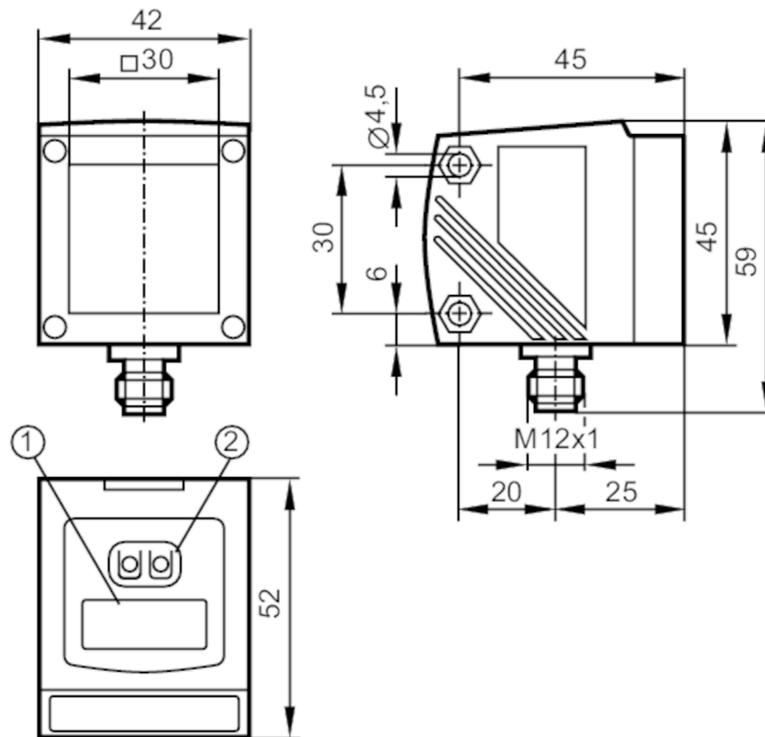


# O1D106



## Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig  
2 Programmier Tasten



### Produktmerkmale

Messbereich	[m]	1...75; (Reflektor E21159)
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

O1DLF3KG

Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Elektrische Ausführung	PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (programmierbar)	
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	200	
Anzahl der analogen Ausgänge	1	
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (skalierbar IEC 61131-2)	
Max. Bürde [Ω]	250	
Analogausgang Spannung [V]	0...10; (skalierbar IEC 61131-2)	
Min. Lastwiderstand [Ω]	5000	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Max. Lichtfleckbreite [mm]	150	
Max. Lichtfleckhöhe [mm]	150	
Lichtfleckabmessungen gelten für	75 m	
Hintergrundausblendung [m]	75...150	
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich [m]	1...75; (Reflektor E21159)	
Messfrequenz [Hz]	1...33	
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	1	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	6	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	810
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-10...60	
Schutzart	IP 67	

# O1D106



## Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse		2
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Leistung:	$\leq 4,0 \text{ mW}$
	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]		106

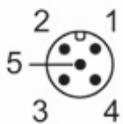
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		312
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen [mm]		59 x 42 x 52
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: PC	
Ausrichtung Optik		seitliche Optik

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

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

### Elektrischer Anschluss

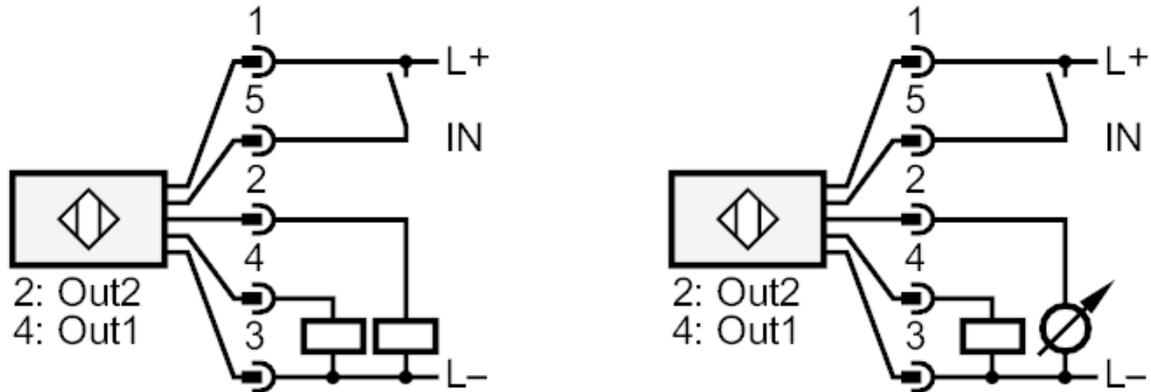
Steckverbindung: 1 x M12



## Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG

### Anschluss



- 2: Schaltausgang oder Analogausgang 4...20 mA / 0...10 V
- 4: Schaltausgang oder IO-Link
- 5: IN1 Laser Ein / Aus

### Weitere Daten

Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
Uni	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
rATE [Hz]	1...33	15
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dFo	0...0,1...5	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

# O1D106



## Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG

### Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

	Reproduzierbarkeit der Messwerte	Genauigkeit
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm
Messfrequenz		
Reflektor	33 Hz	

### Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

	Reproduzierbarkeit der Messwerte	Genauigkeit
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
Messfrequenz		
Reflektor	1 Hz	
Die Werte gelten für		
Fremdlicht auf dem Objekt	< 100 klx	
konstante Umweltbedingungen	23 °C / 960 hPa	
minimale Einschaltdauer in Minuten	10	