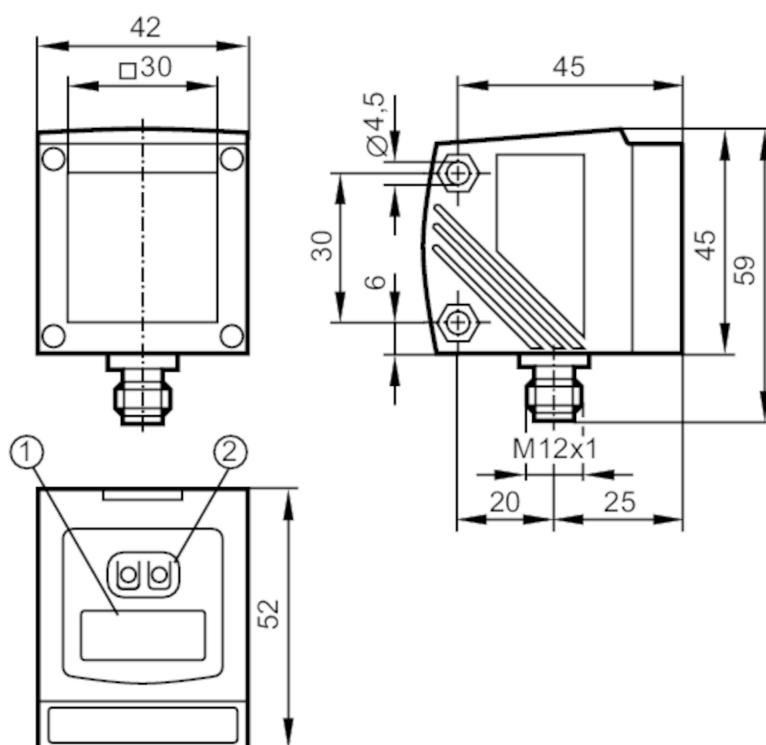


O1D106



Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
2 Programmier Tasten



Produktmerkmale

Laserschutzklasse	2
Gehäuse	Quaderförmig

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
------------------------------	---

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (programmierbar)
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA] 200



Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG

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
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Max. Lichtfleckbreite	[mm]	150
Max. Lichtfleckhöhe	[mm]	150
Lichtfleckabmessungen gelten für		75 m
Hintergrundausbldung	[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
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse		2



Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG

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.	
	Laserklasse:	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]	242,6
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	59 x 42 x 52
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: PC
Ausrichtung Optik		seitliche Optik

Anzeigen / Bedienelemente

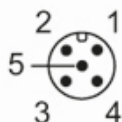
Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Betrieb	LED, grün
	Abstandswert, Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

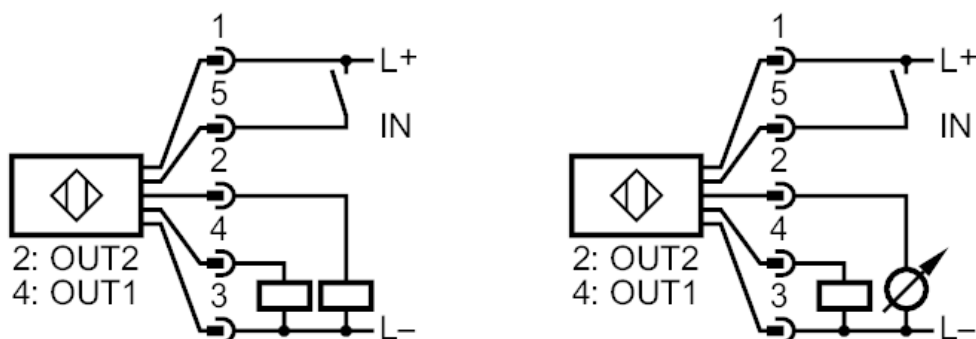
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



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	33 Hz	
Reflektor		

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

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