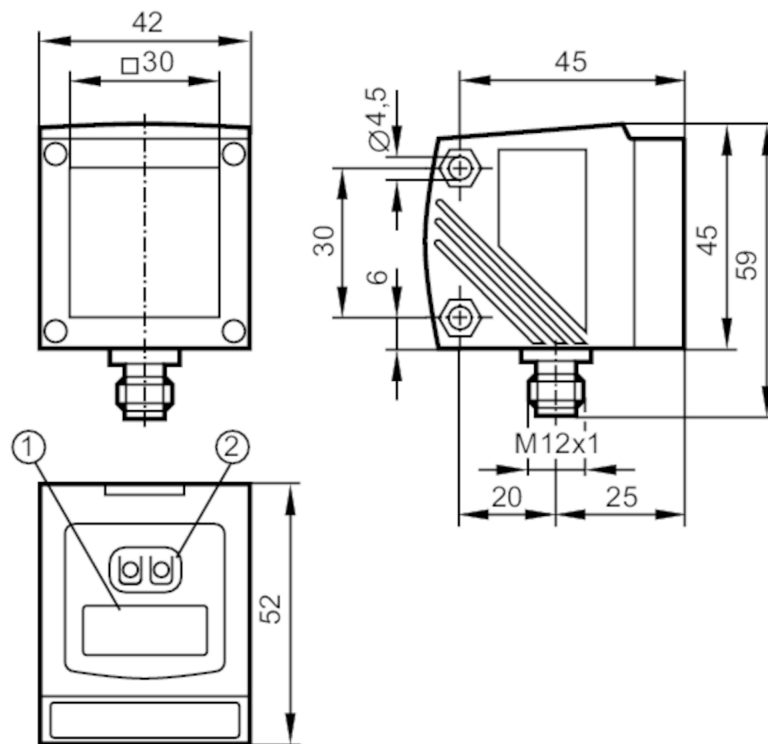


O1D105



Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 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

O1D105



Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

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]	15
Max. Lichtfleckhöhe	[mm]	15
Lichtfleckabmessungen gelten für		10 m
Hintergrundausbldung	[m]	10...100
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[m]	0,2...10; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)
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: Device Identification; Device Diagnosis; Device Teach Channel; Binary Data Channel; Process Data Variable
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		2
Prozessdaten binär		2
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	6
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	809
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse		2

O1D105



Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Leistung:	<= 4,0 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]	107

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	244,5
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

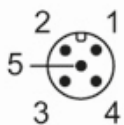
Zubehör optional	Abdeckscheibe, E21133
------------------	-----------------------

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



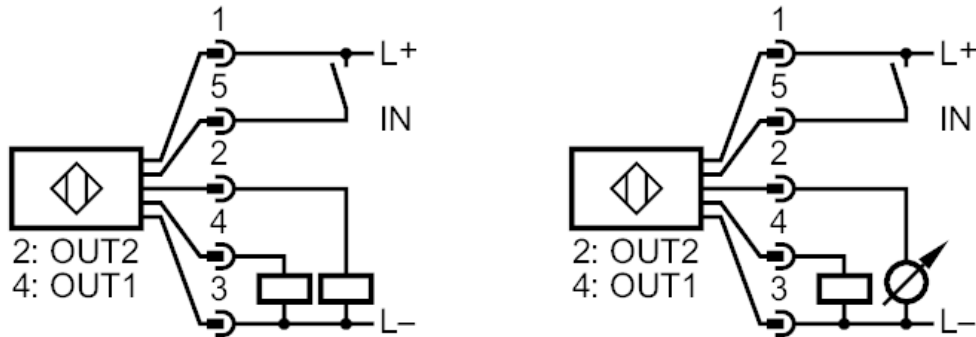
O1D105



Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

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	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...9999	1000
nSP1	200...9999	800
FSP1	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...9999	2000
nSP2	200...9999	1800
FSP2	200...9999	2200
ASP	0...9999	0
AEP	0...9999	9999
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
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

O1D105



Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Messfrequenz	15 Hz			
Fremdlicht auf dem Objekt	< 40 klx			

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Messfrequenz	15 Hz			
Fremdlicht auf dem Objekt	< 40...100 klx			
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	<= 4000 klx			
Die Werte gelten für				
konstante Umweltbedingungen	23 °C / 960 hPa			
minimale Einschaltdauer in Minuten	10			