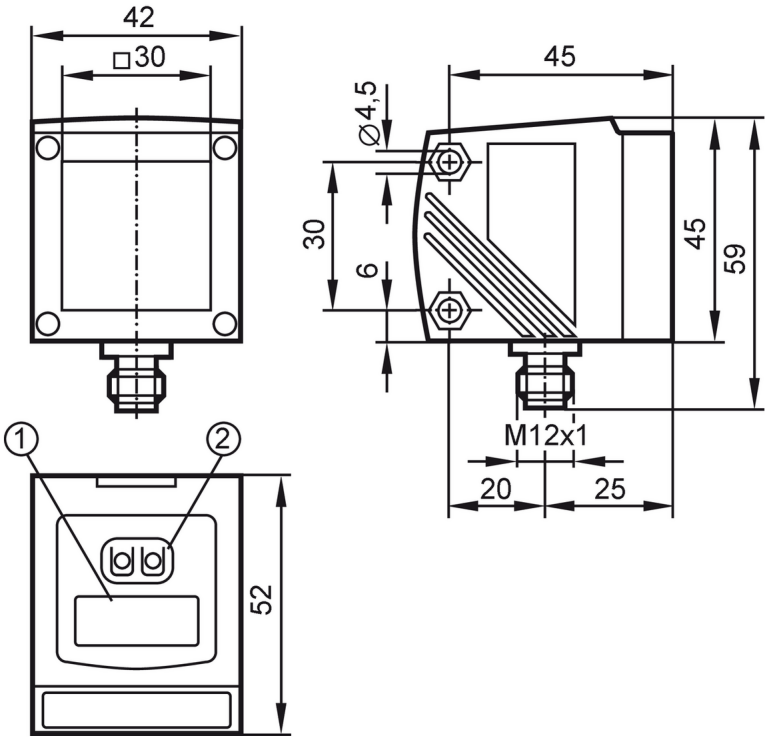
O1D105

Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
2 Programmiertasten

Produktmerkmale		
Laserschutzklasse		2
Gehäuse		Quaderförmig
Einsatzbereich		
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
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	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	25	
Lichtfleckabmessungen gelten für		10 m	
Hintergrundausblendung	[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 - 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	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
			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]	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

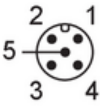
Zubehör optional	Abdeckscheibe, E21133

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 5

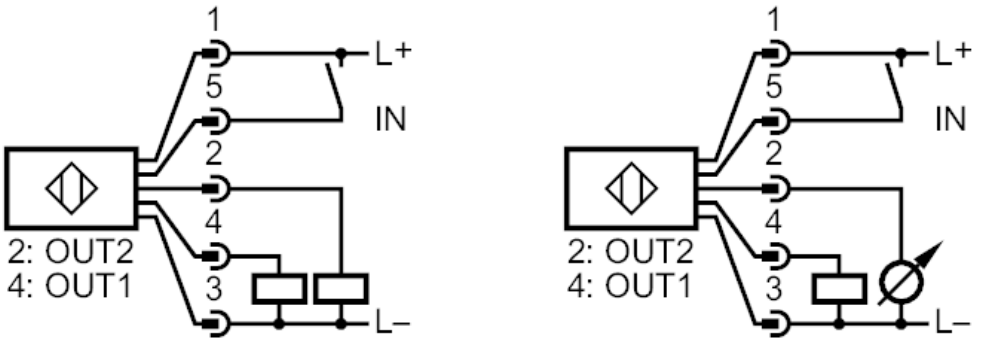


O1D105

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

Abstand	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

Abstand	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