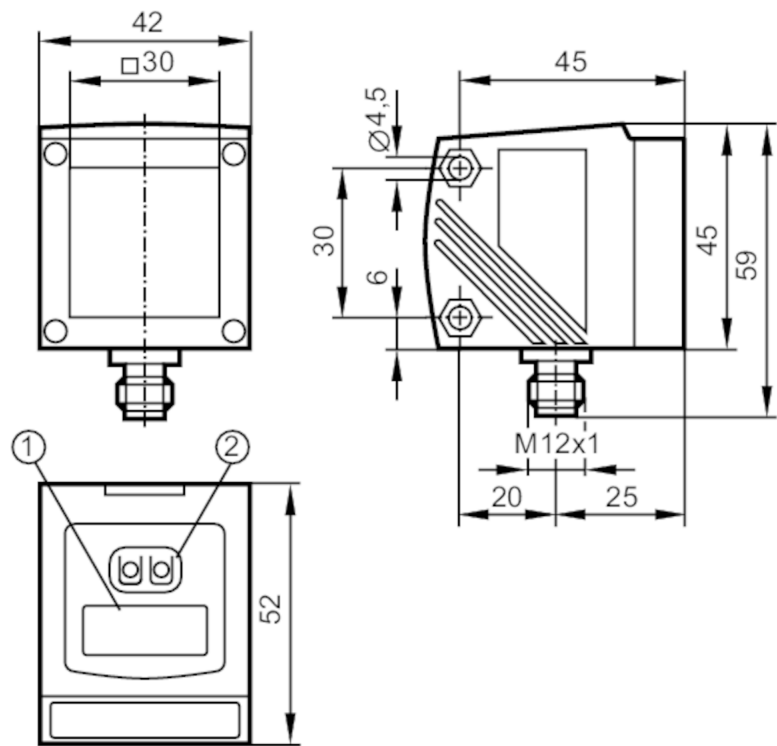


O1D101



Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
- 2 Programmier Tasten



Produktmerkmale		
Laserschutzklasse		2
Gehäuse		Quaderförmig
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 150
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Typ. Lebensdauer	[h]	50000
Ein-/Ausgänge		
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 1
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge		1
Elektrische Ausführung		PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge		1
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (programmierbar)
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	200



Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

Ausführung	getaktet	
Kurzschlusschutz		
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Max. Lichtfleckbreite	[mm]	15
Max. Lichtfleckhöhe	[mm]	15
Lichtfleckabmessungen gelten für		10 m
Hintergrundaussblendung	[m]	10...100
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[m]	0,2...10; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)
Messfrequenz	[Hz]	5
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	1	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	5
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	default	807
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
Laserschutzklasse	2	
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.

O1D101



Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

MTTF	[Jahre]	106
------	---------	-----

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	268,5
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	59 x 42 x 52
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: PC

Anzeigen / Bedienelemente

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

Zubehör

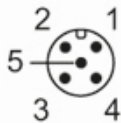
Zubehör optional	Abdeckscheibe, E21133
------------------	-----------------------

Bemerkungen

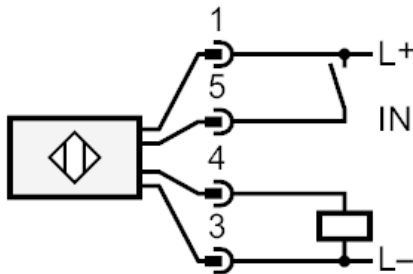
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



4	OUT1 Schaltausgang oder IO-Link
5	Laser Ein / Aus



Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

Weitere Daten

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	-
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	-
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		