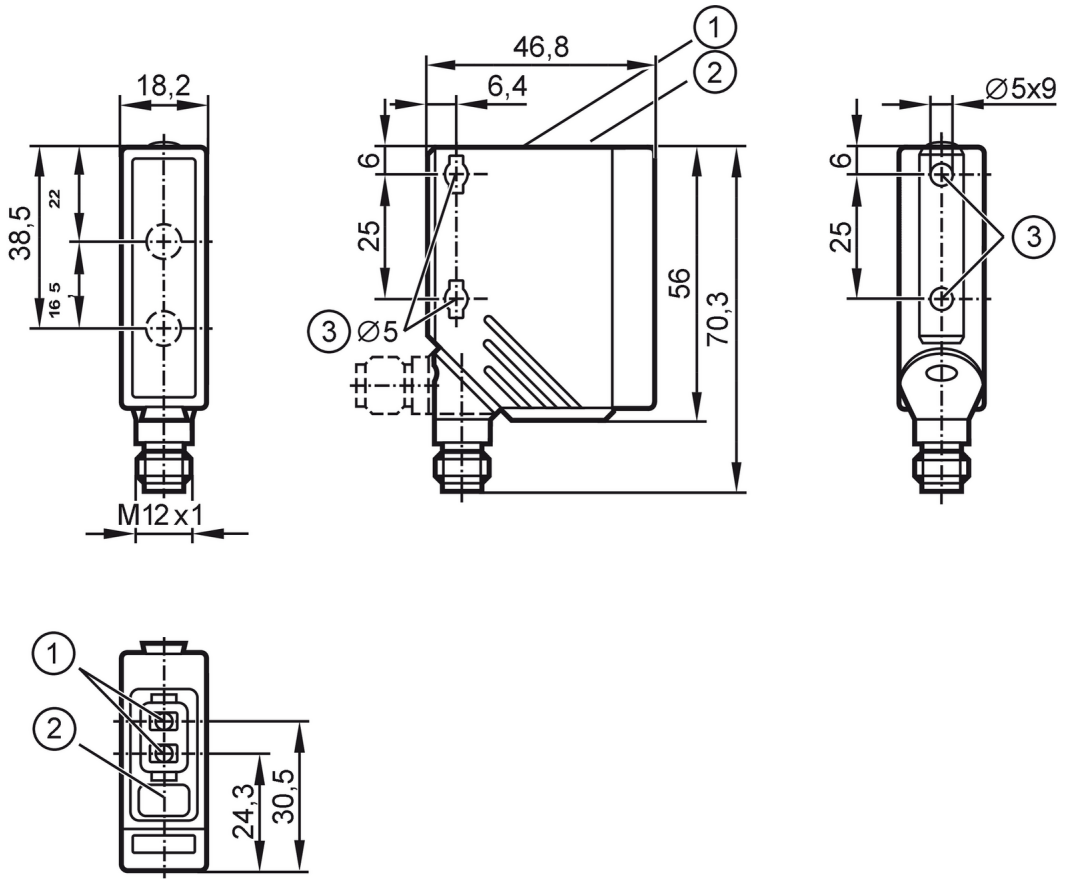
O5D101

Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/US



1: Einstelltasten
2: alphanumerische Anzeige 3-stellig
3: Anzugsdrehmoment < 2 Nm bei Verwendung von Befestigungsschraube M5

Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik

Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Laserschutzklasse		2
Gehäuse		Quaderförmig
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Hintergrundausblendung
Applikation		Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC; ("supply class 2" gemäß cULus)
Stromaufnahme	[mA]	< 75; (@ 24 V DC)
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Lichtart		Rotlicht
Wellenlänge	[nm]	650
Typ. Lebensdauer	[h]	50000

O5D101

Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/US

Ein-/Ausgänge			
Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge		2	
Elektrische Ausführung		PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge		2	
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (antivalent)	
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	100	
Schaltfrequenz DC	[Hz]	11	
Kurzschlussschutz		ja	
Ausführung Kurzschlussschutz		getaktet	
Überlastfest		ja	
Erfassungsbereich			
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	5	
Lichtfleckabmessungen gelten für		2 m	
Erfassungsbereich Hysterese	[%]	< 2,5	
Hinweis zum Erfassungsbereich Hysterese		schwarz 6 % Remission	
Hintergrundausblendung vorhanden		ja	
Hintergrundausblendung	[m]	< 20	
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	[m]	0,03...2	
Messfrequenz	[Hz]	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	Multiple switching signal
		Function	Process data variable
SIO-Mode		ja	
Prozessdaten analog		1	
Prozessdaten binär		1	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	6,4	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	393
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...60	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei ta < -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig, Laser ist dabei aus	

O5D101

Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/US

Schutzart		IP 65; IP 67	
Max. Fremdlichtsicherheit	[klx]	10; (auf dem Objekt)	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 60947-5-2	
Schwingfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	10 g (10...55 Hz) / 120 Min. je Achse (x, y, z)
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	50 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z)
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.
MTTF	[Jahre]	151	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	60	
Gehäuse		Quaderförmig	
Abmessungen	[mm]	56 x 18,2 x 46,8	
Werkstoffe		Gehäuse: PA; Frontrahmen: Edelstahl; Bedienfeld: TPU; Optik: PMMA	
Ausrichtung Optik		seitliche Optik	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	LED, gelb Schaltausgang PIN 4
		Betrieb	LED, grün
		Anzeige	alphanumerische Anzeige, 3-stellig
Anzeigeeinheit		inch	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	
Elektrischer Anschluss			

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4

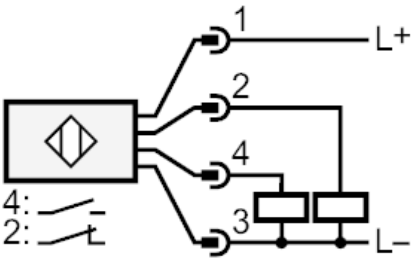


O5D101

Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/US

Anschluss



4: OUT / IO-Link

Weitere Daten

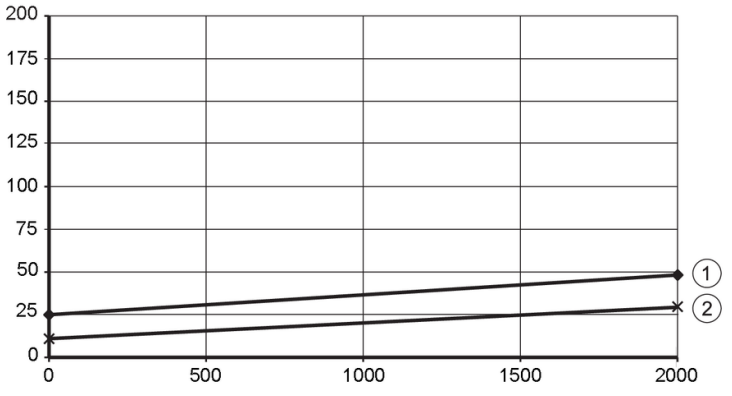
Genauigkeit

	Genauigkeit			
Abstand	schwarz (6 % Remission)	weiß (90 % Remission)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

Fremdlicht auf dem Objekt < 10 klx

Diagramme und Kurven

Hysteresekurve



x: Abstand [mm]

y: Hysterese [mm]

1 = Hintergrund schwarz 6 % Remission

2 = Hintergrund weiß 90 % Remission