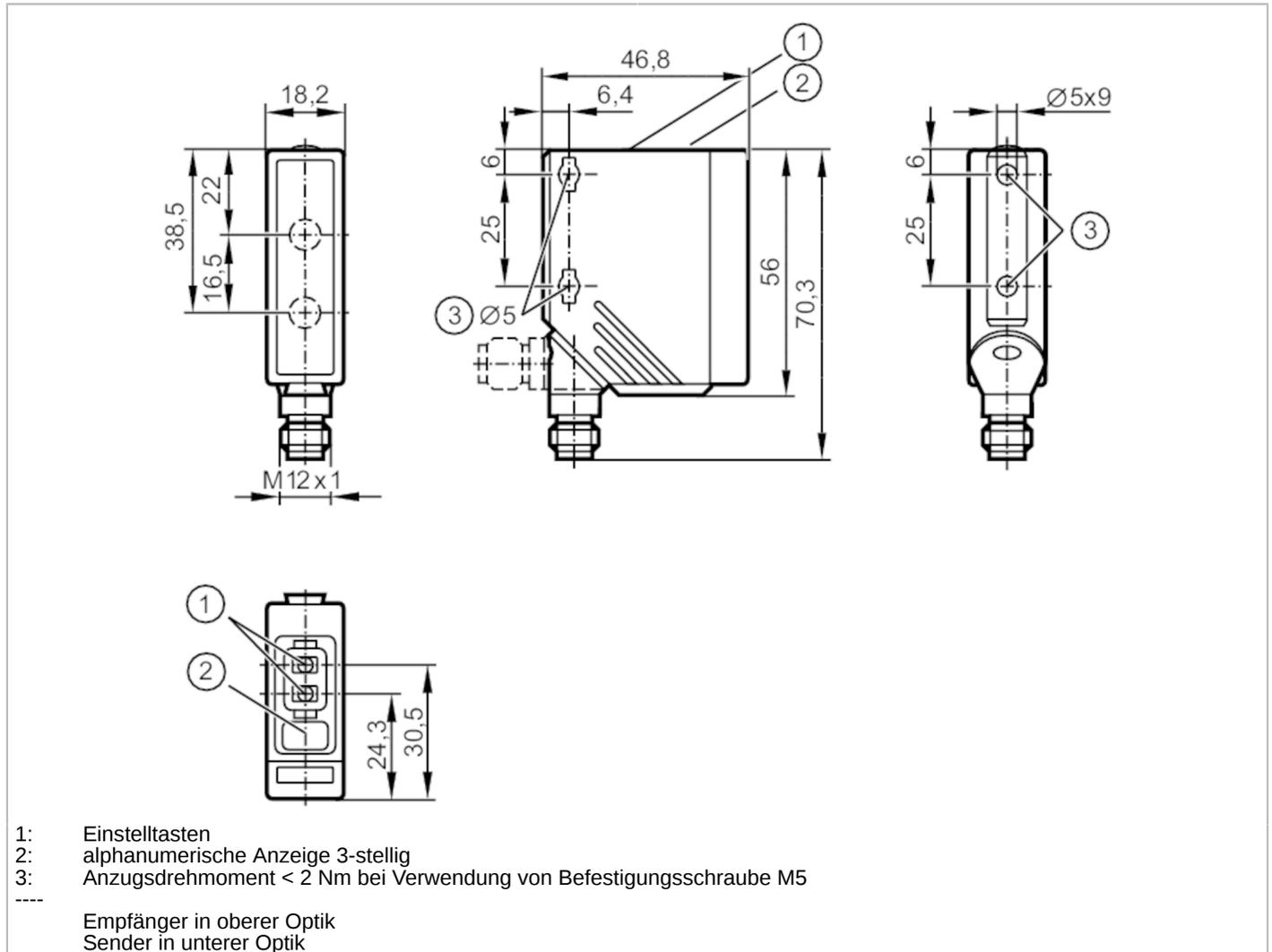


O5D102



Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US



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



Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US

Ein-/Ausgänge					
Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2				
Ausgänge					
Gesamtzahl Ausgänge	2				
Elektrische Ausführung	NPN				
Anzahl der digitalen Ausgänge	2				
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (antivalent)				
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	100				
Schaltfrequenz DC [Hz]	11				
Kurzschlusschutz	ja				
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet				
Überlastfest	ja				
Erfassungsbereich					
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	5				
Lichtfleckabmessungen gelten für	2 m				
Erfassungsbereich Hysterese [%]	< 2,5				
Hinweis zum Erfassungsbereich Hysterese	schwarz 6 % Remission				
Hintergrundaussblendung vorhanden	ja				
Hintergrundaussblendung [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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis				
SIO-Mode	ja				
Prozessdaten analog	1				
Prozessdaten binär	1				
Min. Prozesszykluszeit [ms]	6,6				
Unterstützte DeviceIDs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Betriebsart</th> <th>DeviceID</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>default</td> <td>372</td> </tr> </tbody> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	372
Betriebsart	DeviceID				
default	372				
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60				
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei $t_a < -10$ °C ist eine Aufwärmzeit notwendig, Laser ist dabei aus				
Schutzart	IP 65; IP 67				

O5D102



Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US

Max. Fremdlichtsicherheit [klx] 10; (auf dem Objekt)

Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse	2	
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Leistung:	$\leq 4,0$ mW
	Wellenlänge:	650 nm
	Puls:	1,3 ns
	Nicht in den Strahl blicken.	
	Kontakt mit Laserlicht vermeiden.	
	Laserkategorie:	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]	151	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	84,8
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	cm	

Bemerkungen

Verpackungseinheit 1 Stück

Elektrischer Anschluss

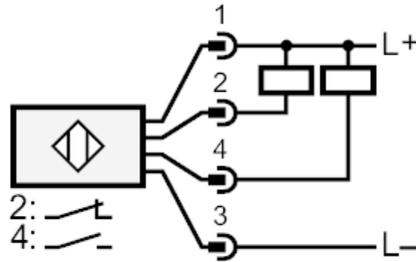
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US

Anschluss



4: OUT / IO-Link

Weitere Daten

Genauigkeit

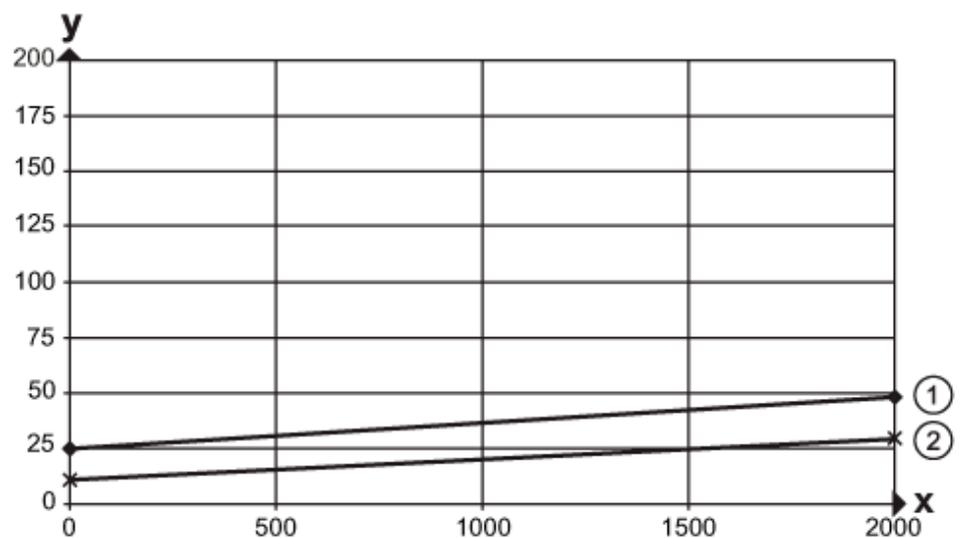
Abstand	Genauigkeit			
	schwarz (6 % Remission)	weiß (90 % Remission)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

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