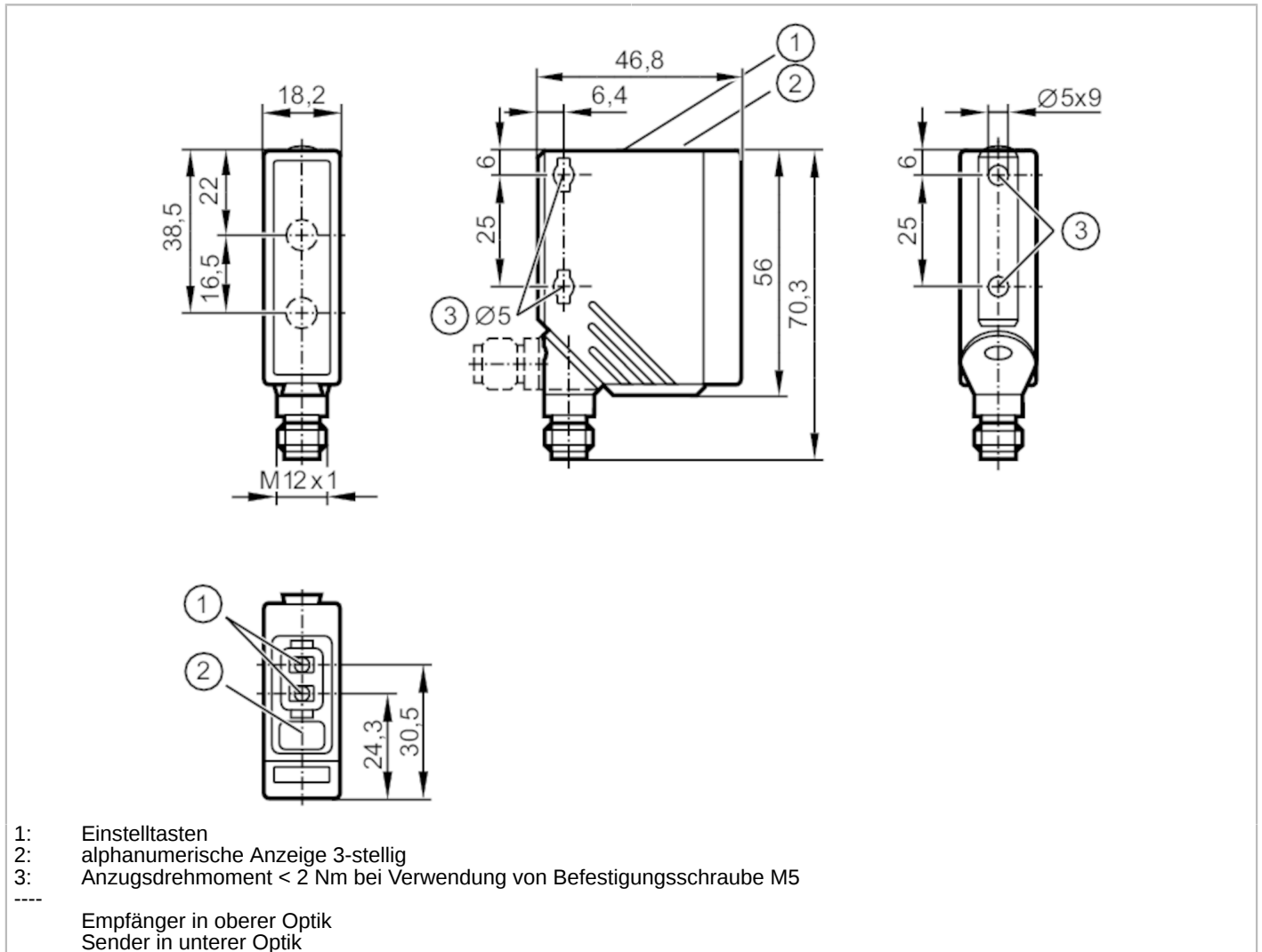


O5D150



Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/US



Produktmerkmale	
Lichtart	Rotlicht
Laserschutzklasse	1
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

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
Kurzschlusschutz	ja
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	5
Lichtfleckabmessungen gelten für	2 m
Erfassungsbereich Hysterese [%]	< 4
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	Betriebsart default
	DeviceID 372
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei $t_a < -10\text{ °C}$ ist eine Aufwärmzeit notwendig, Laser ist dabei aus
Schutzart	IP 65; IP 67

O5D150



Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/US

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		1
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Laserklasse:	1
		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]	61
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

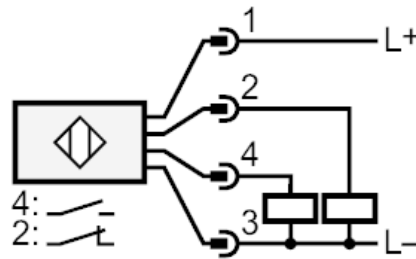




Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/US

Anschluss



4: OUT / IO-Link

Weitere Daten

Genauigkeit

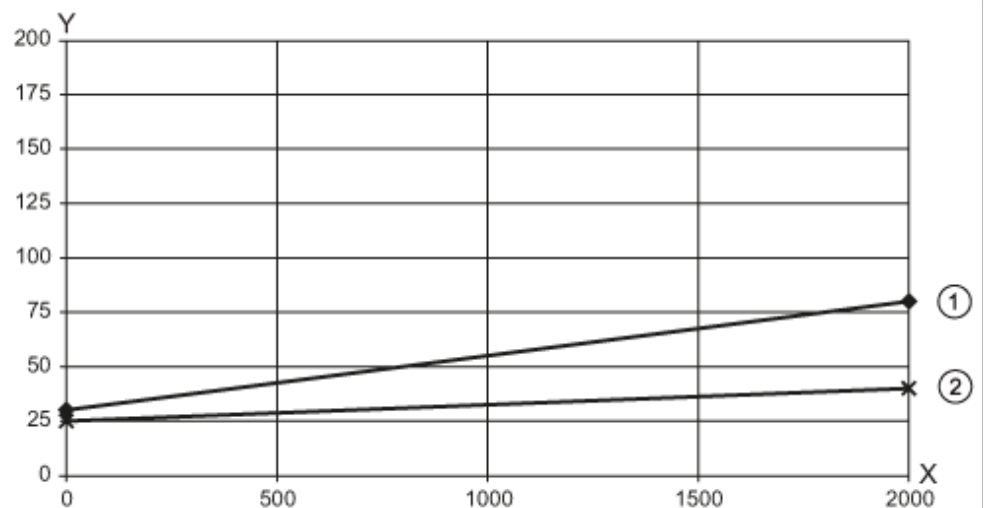
Abstand	Genauigkeit			
	schwarz (6 % Remission)	weiß (90 % Remission)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

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