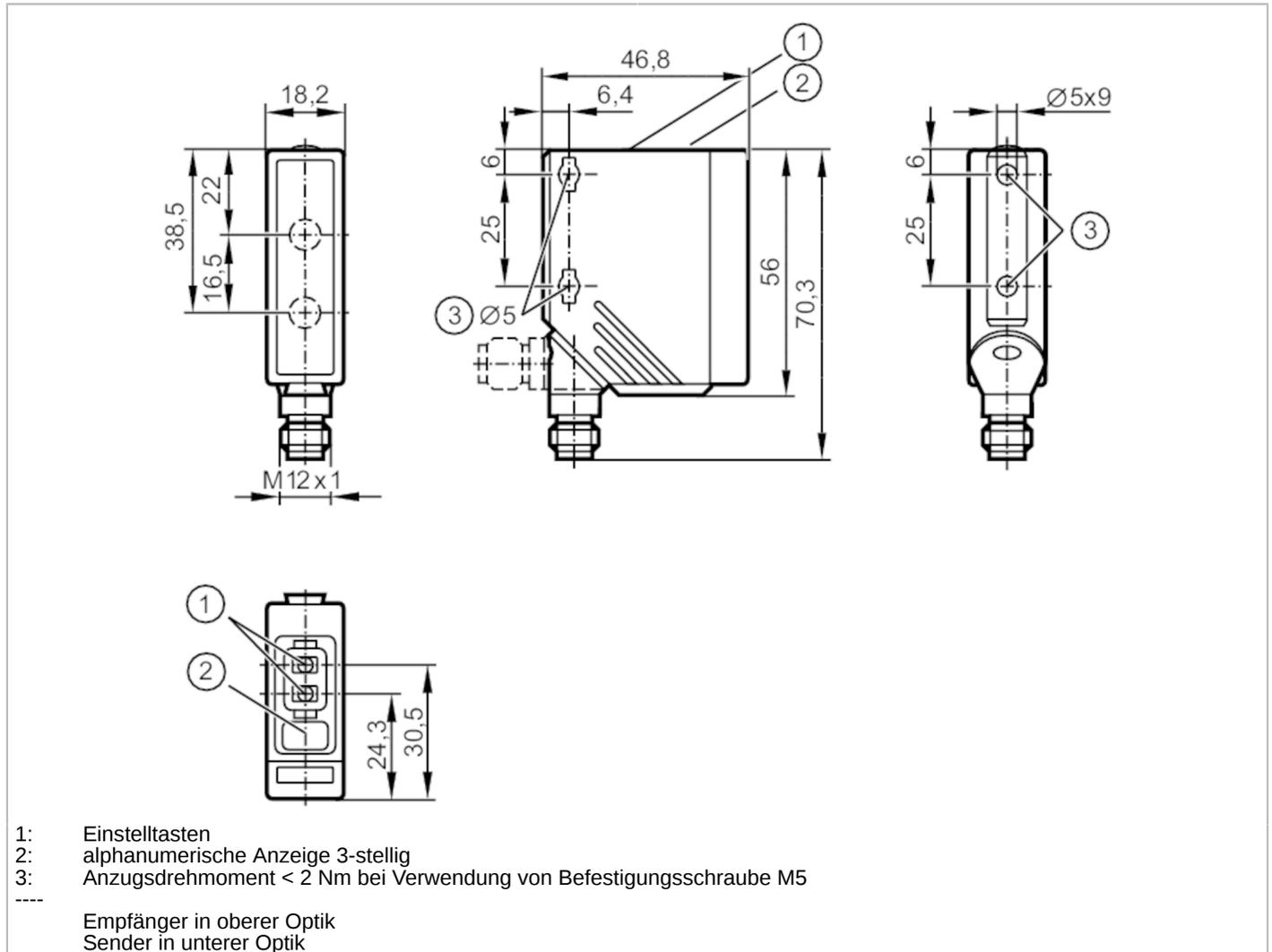


# O5D152



## Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US



Produktmerkmale	
Lichtart	Rotlicht
Laserschutzklasse	1
Gehäuse	Quaderförmig
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbldung
Elektrische Daten	
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
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	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	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	
SIO-Mode	ja	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	6,6	
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	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	
Max. Fremdlichtsicherheit [klx]	10; (auf dem Objekt)	

# O5D152



## Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US

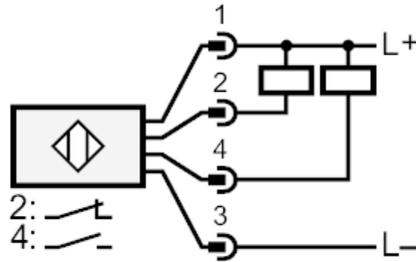
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse		1
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Laserklasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007.
MTTF [Jahre]		151
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		76,5
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

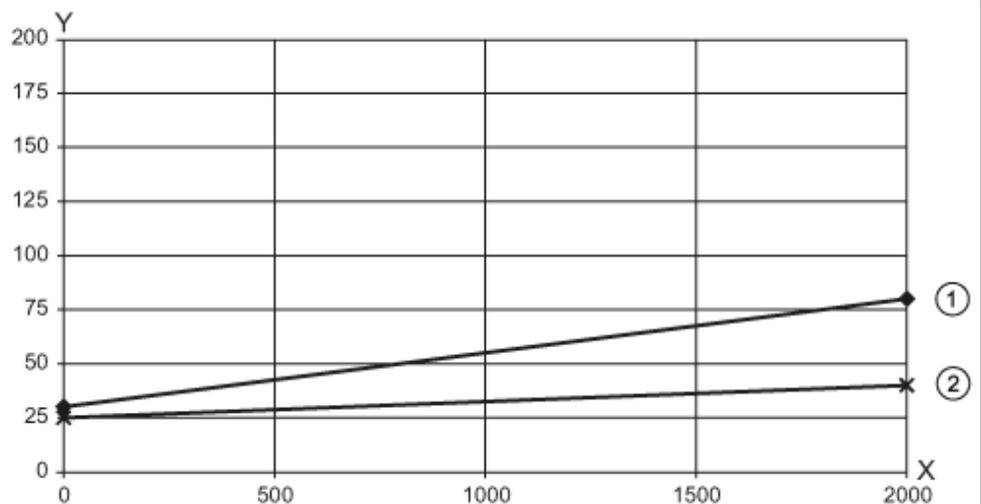
Abstand	Genauigkeit			
	schwarz (6 % Remission)	weiß (90 % Remission)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

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