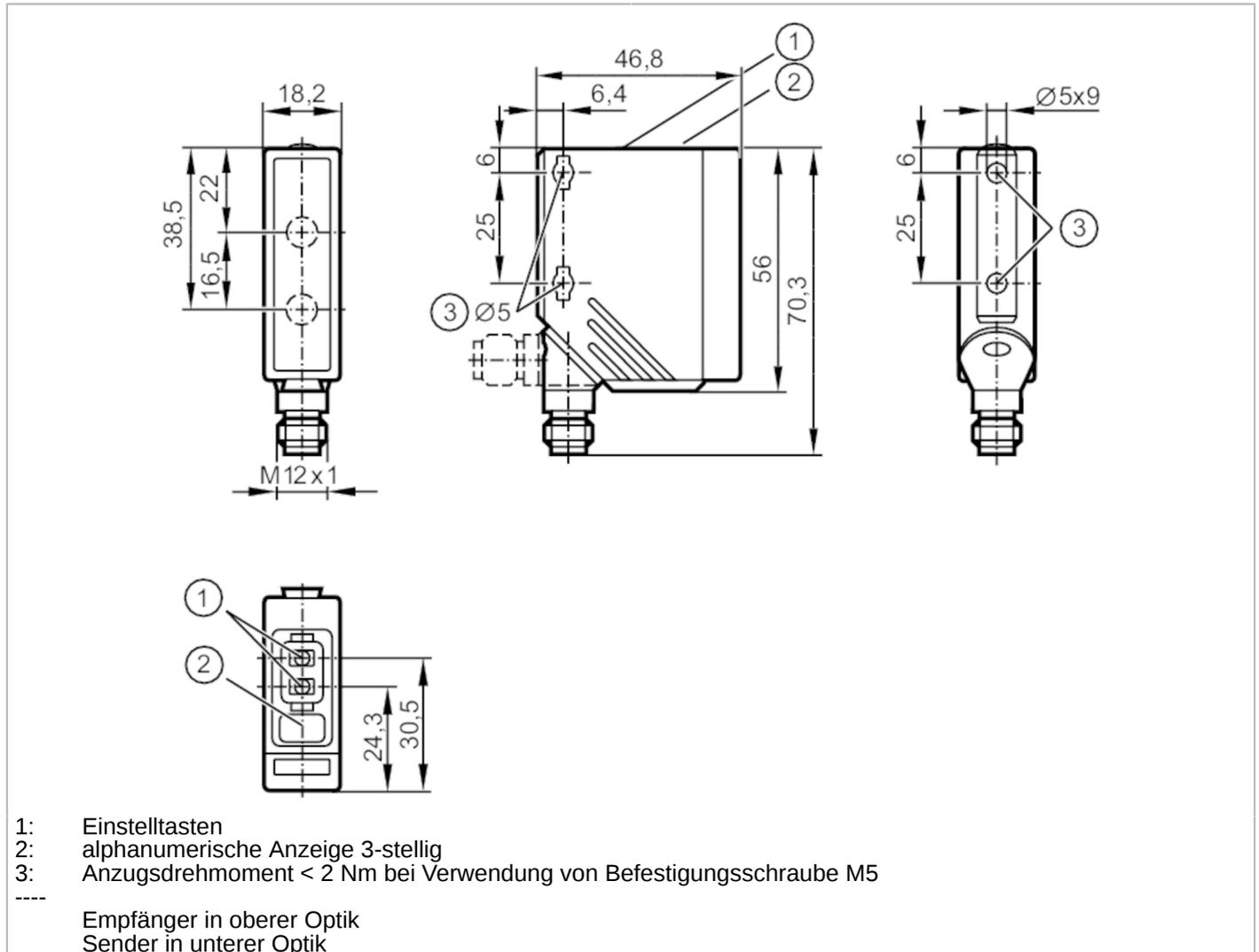


# O5D152



## Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US



Produktmerkmale	
Lichtart	Rotlicht
Messbereich [m]	0,03...2
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Laserschutzklasse	1
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	56 x 18,2 x 46,8
Einsatzbereich	
Besondere Eigenschaft	Hintergrundausbildung



## Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US

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
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	[%]	< 4
Hinweis zum Erfassungsbereich Hysterese		schwarz 6 % Remission
Hintergrundaussblendung vorhanden		ja
Hintergrundaussblendung	[m]	< 20
Mess-/Einstellbereich		
Messbereich	[m]	0,03...2
Messfrequenz	[Hz]	33

# O5D152



## Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US

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	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		
Max. Fremdlichtsicherheit [klx]	10; (auf dem Objekt)		
Zulassungen / Prüfungen			
EMV	EN 60947-5-2		
Laserschutzklasse	1		
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht	
	Laserschutzklasse:	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			

# O5D152

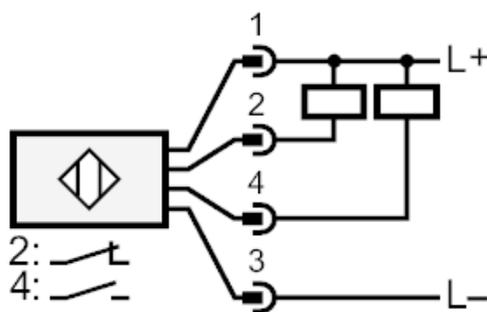


## Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US



### Anschluss



4: OUT / IO-Link

### Weitere Daten

#### Genauigkeit

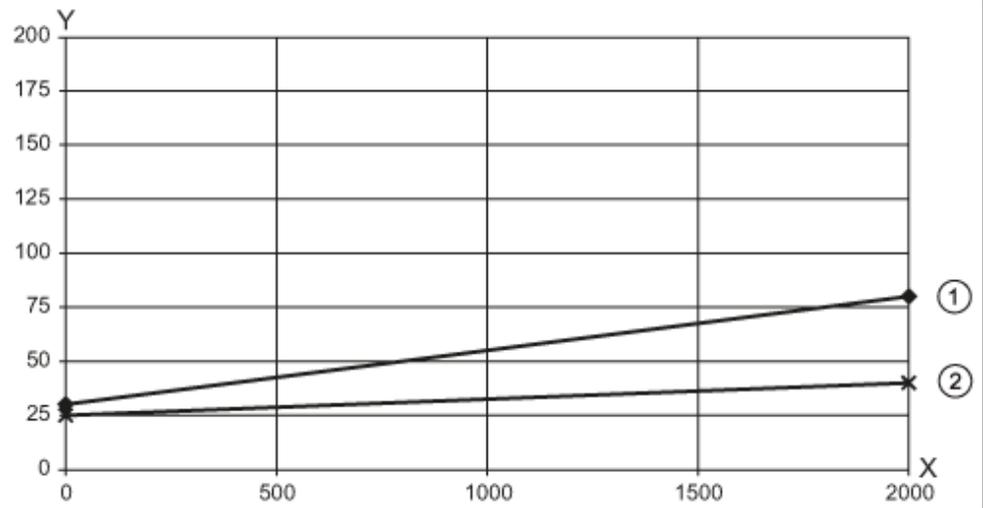
	Genauigkeit			
Abstand	schwarz (6 % Remission)	weiß (90 % Remission)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

Fremdlicht auf dem Objekt < 10 klx



### Diagramme und Kurven

#### Hysteresekurve



x: Abstand [mm]

y: Hysteresis [mm]

1 = Hintergrund schwarz 6 % Remission

2 = Hintergrund weiß 90 % Remission