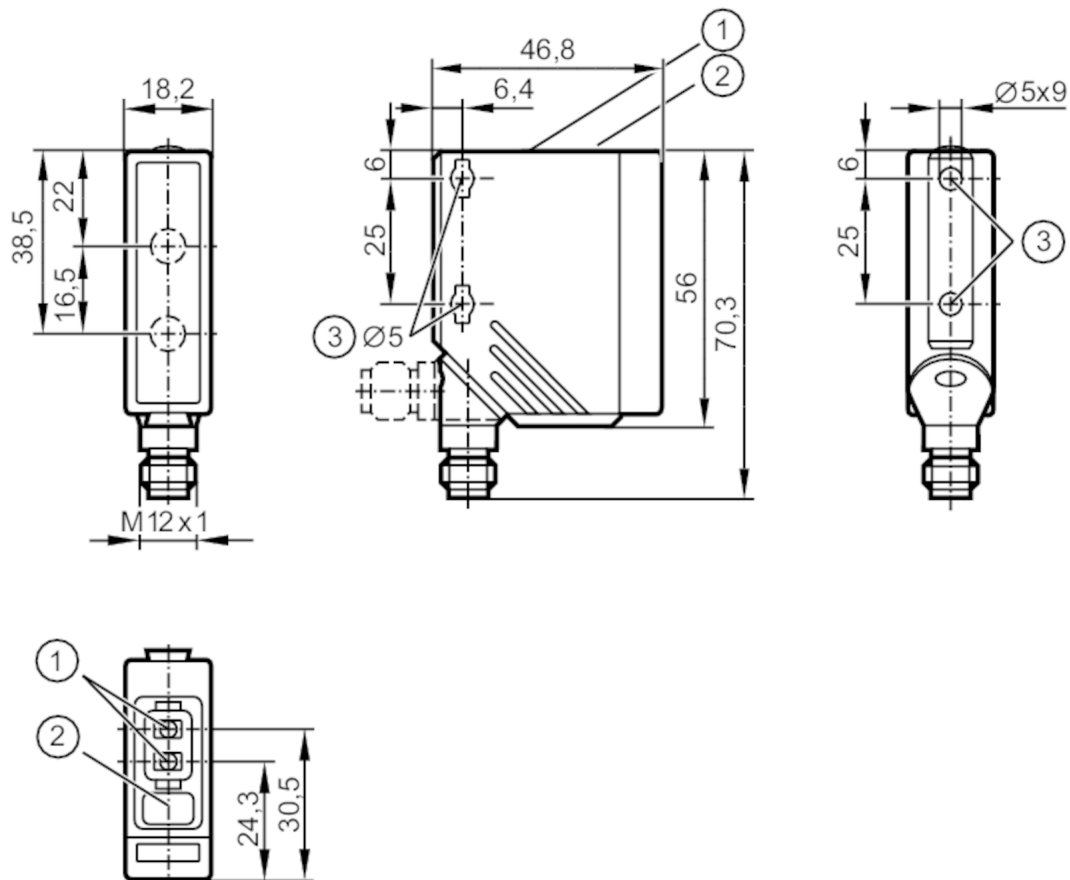


O5D159



Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/IR/US



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



Produktmerkmale

Lichtart	Infrarotlicht
Messbereich [m]	0,03...2
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Laserschutzklasse	1
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	56 x 18,2 x 46,8

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Hintergrundaussblendung
-----------------------	-------------------------

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 75; (24 V)
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Lichtart	Infrarotlicht
Wellenlänge [nm]	850
Typ. Lebensdauer [h]	50000



Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/IR/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 [%]	< 16
Hinweis zum Erfassungsbereich Hysterese	schwarz 6 % Remission
Hintergrundaussblendung vorhanden	ja
Hintergrundaussblendung [m]	< 19,2
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
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-25...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei ta < -10 °C ist eine Aufwärmzeit notwendig, Laser ist dabei aus
Schutzart	IP 65; IP 67
Max. Fremdlichtsicherheit [klx]	8; (auf dem Objekt)



Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/IR/US

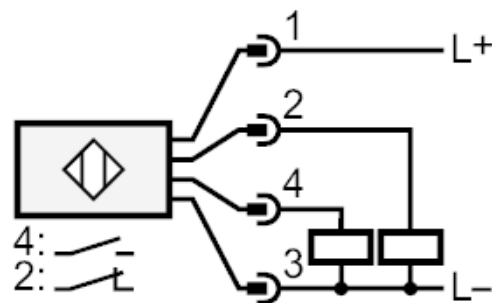
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse	1	
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Laserklasse:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007.
MTTF	[Jahre]	203
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	84,4
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
	Betrieb	LED, grün
	Anzeige	alphanumerische Anzeige, 3-stellig
Anzeigeeinheit	cm	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12		
		



Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/IR/US

Anschluss



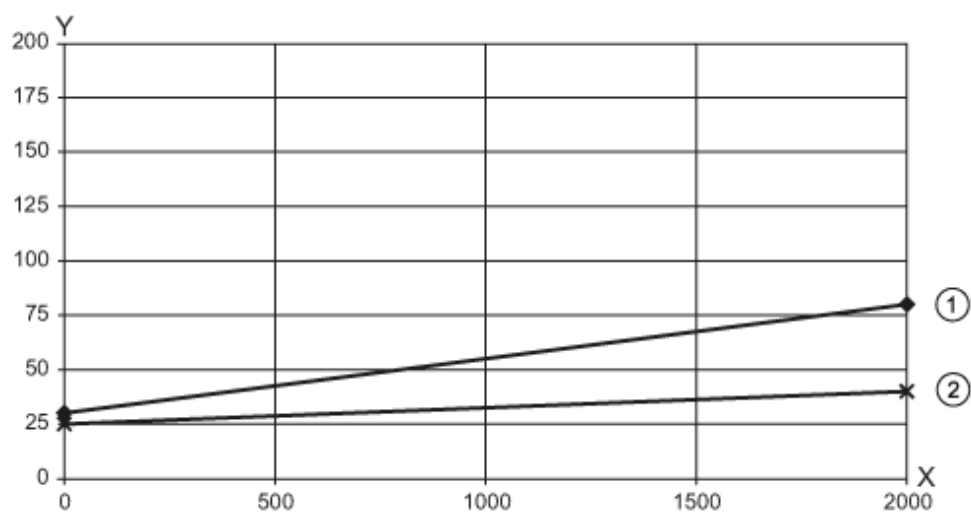
4: OUT / IO-Link

Weitere Daten

	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		

Diagramme und Kurven

Hysteresekurve



x: Abstand [mm]
y: Hysterese [mm]
1 = Hintergrund schwarz 6 % Remission
2 = Hintergrund weiß 90 % Remission