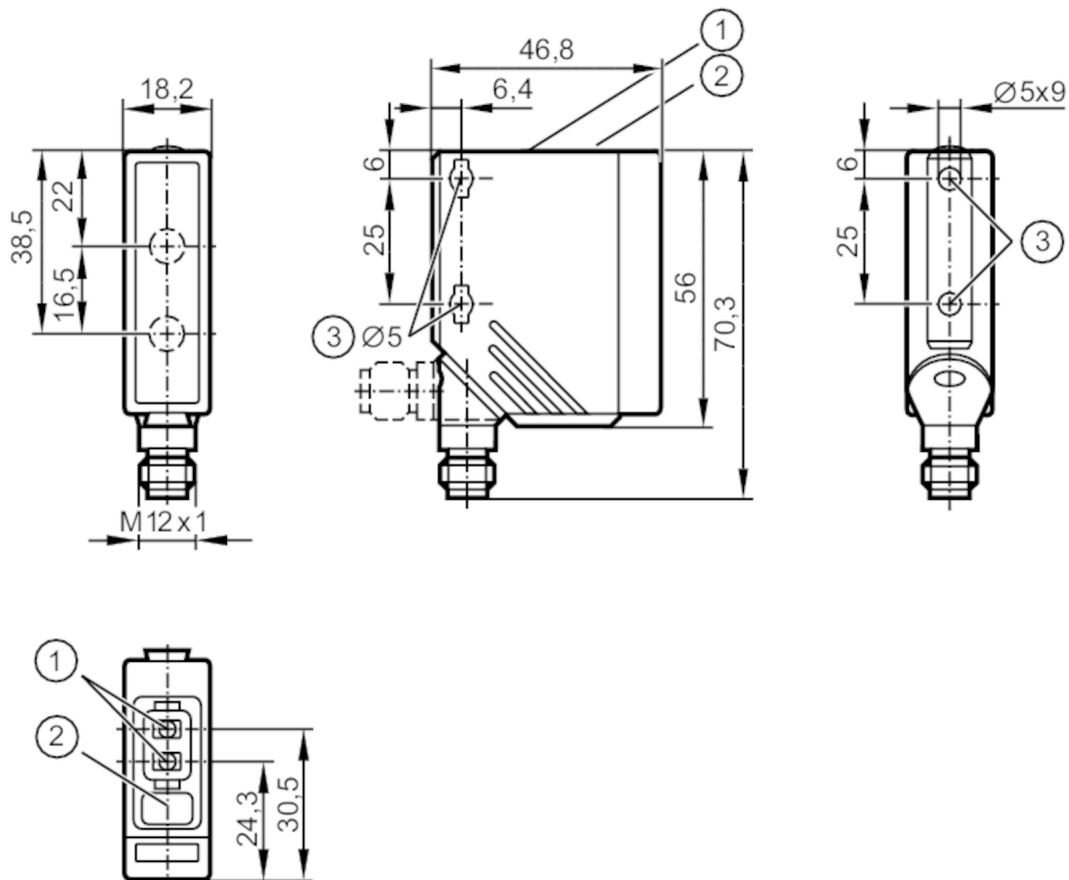




- 1: Einstelltasten
- 2: alphanumerische Anzeige 3-stellig
- 3: Anzugsdrehmoment $< 2 \text{ Nm}$ bei Verwendung von Befestigungsschraube M5

Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (antivalent)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	56 x 18,2 x 46,8

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
IO-Link Device ID	372d / 00 01 74h
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



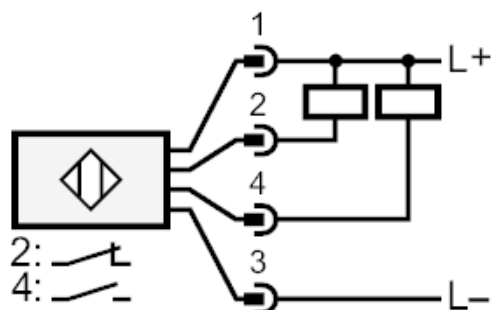
Optischer Abstandssensor

O5DLCNKG/US

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)
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		EN 60947-5-2
Laserschutzklasse		2
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Leistung:	$\leq 4,0\text{ mW}$
	Wellenlänge:	650 nm
	Puls:	1,3 ns
	Nicht in den Strahl blicken.	
	Kontakt mit Laserlicht vermeiden.	
	Laserschutzklasse:	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]	77,5
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		



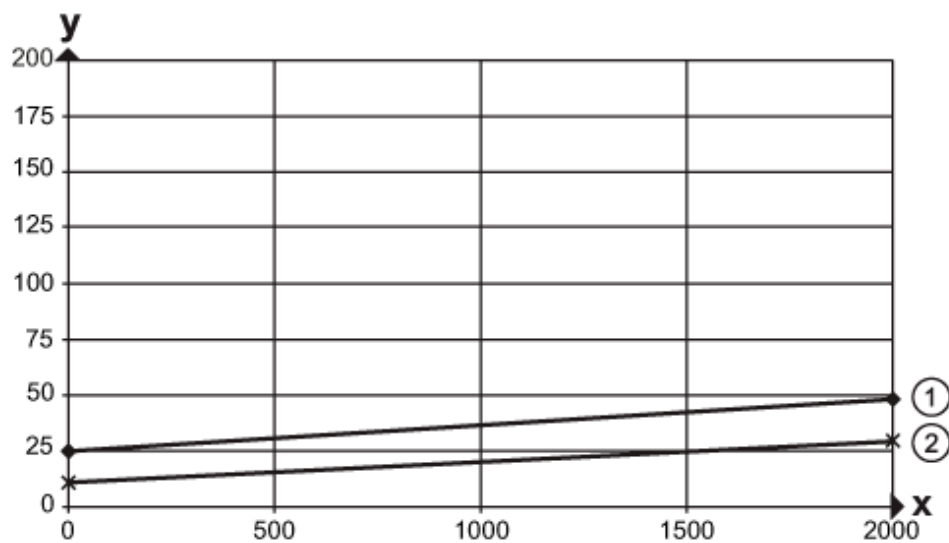
Anschluss



4: OUT / IO-Link

Diagramme und Kurven

Hysteresekurve



x: Abstand [mm]

y: Hysteresis [mm]

1 = Hintergrund schwarz 6 % Remission

2 = Hintergrund weiß 90 % Remission