

O5D150



Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/US



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

Empfänger in oberer Optik
Sender in unterer Optik



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				
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				
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		<table><tr><th>Betriebsart</th><th>DeviceID</th></tr><tr><td>default</td><td>372</td></tr></table>	Betriebsart	DeviceID	default	372
Betriebsart	DeviceID					
default	372					
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				



Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/US

Max. Fremdlichtsicherheit [klx] 10; (auf dem Objekt)

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]		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

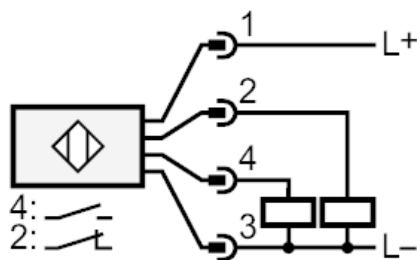




Optischer Abstandssensor

O5DLCPKG/US

Anschluss



4: OUT / IO-Link

Weitere Daten

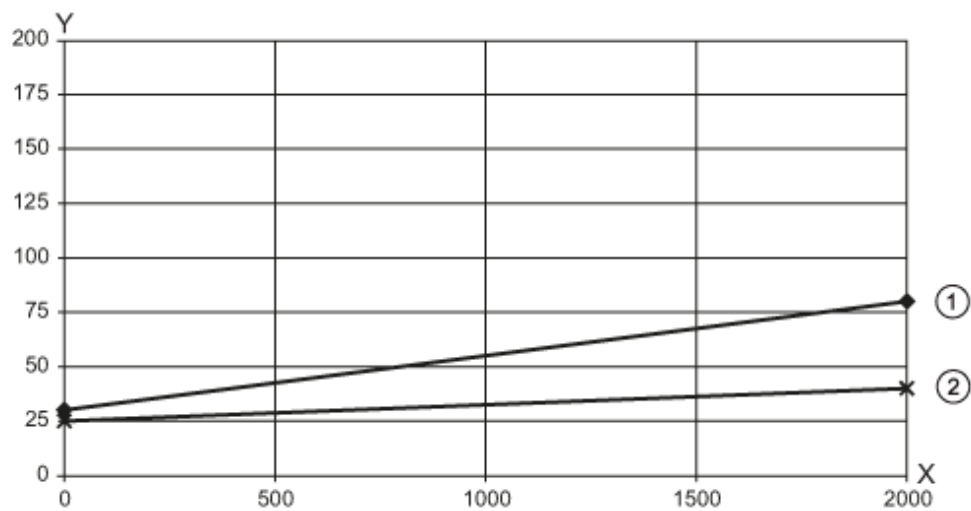
Genauigkeit

	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