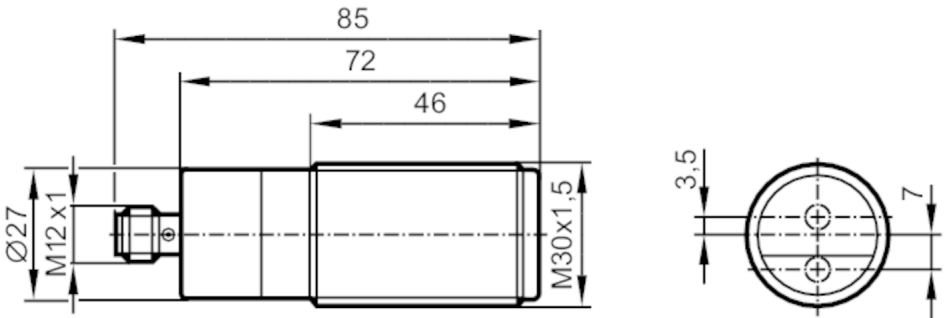


OID254



Optischer Abstandssensor

OIDLCPKG/US



Produktmerkmale		
Lichtart		Rotlicht
Laserschutzklasse		1
Einsatzbereich		
Besondere Eigenschaft		Hintergrundausbildung
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
Eingänge		
Eingangsbeschaltung digitale Eingänge		1 x 24 V PNP; (IEC 61131-2 Typ 3)
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
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja



Optischer Abstandssensor

OIDLCPKG/US

Erfassungsbereich		
Max. Lichtfleckdurchmesser	[mm]	5
Lichtfleckabmessungen gelten für		2 m
Erfassungsbereich Hysterese	[%]	< 5
Hinweis zum Erfassungsbereich Hysterese		schwarz 6 % Remission
Hintergrundausbldung vorhanden		ja
Hintergrundausbldung	[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	Betriebsart	DeviceID
	default	579
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; IP 68; IP 69K
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]	210
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	227,5
Werkstoffe		Gehäuse: Edelstahl; Frontscheibe: PMMA; PEI; EPDM



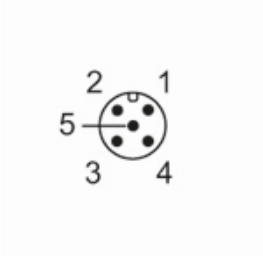
Optischer Abstandssensor

OIDLCPKG/US

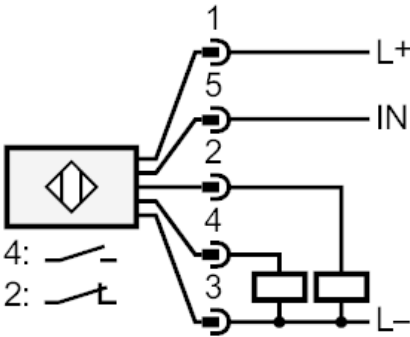
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb Schaltausgang 1
	Betrieb	LED, grün
Anzeigeeinheit	cm	
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2 x M30, Edelstahl	
Bemerkungen		
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus	
Verpackungseinheit	1 Stück	

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



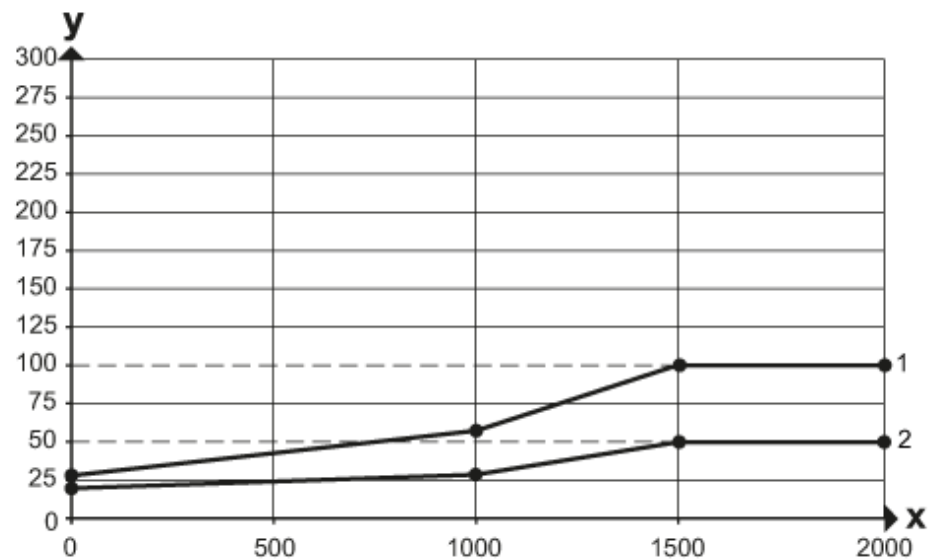
Anschluss



4: OUT / IO-Link

Diagramme und Kurven

Hysteresekurve



x: Abstand [mm]

y: Hysteresis [mm]

1 = Objekt schwarz 6 % Remission

2 = Objekt weiß 90 % Remission