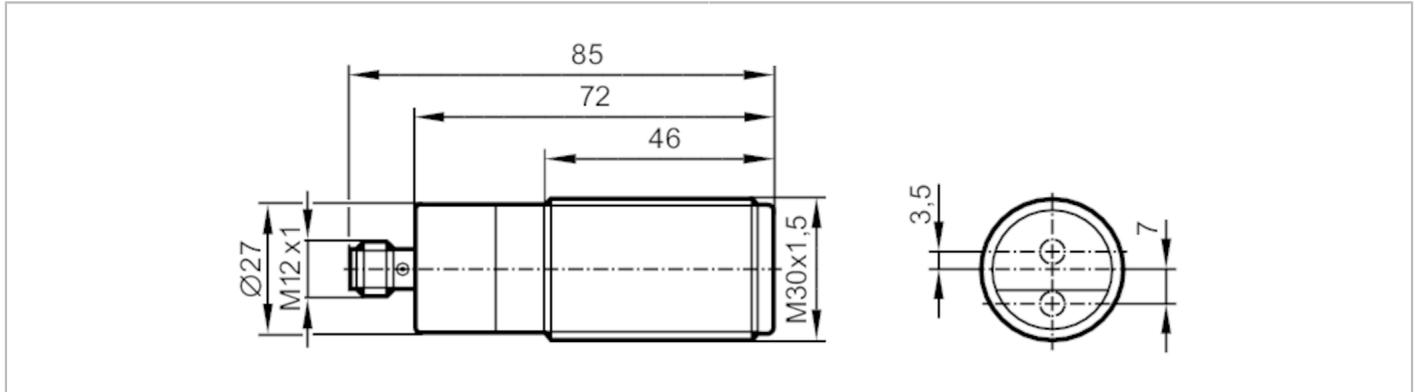


# OID254



## Optischer Abstandssensor

OIDLCPKG/US



### Produktmerkmale

Lichtart		Rotlicht
Messbereich [m]		0,03...2
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
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)
---------------------------------------	--	-----------------------------------



## Optischer Abstandssensor

OIDLCPKG/US

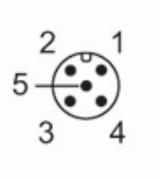
Ausgänge		
Gesamtzahl Ausgänge	2	
Elektrische Ausführung	PNP	
Anzahl der digitalen Ausgänge	2	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (antivalent)	
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	11	
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Max. Lichtfleckdurchmesser [mm]	5	
Lichtfleckabmessungen gelten für	2 m	
Erfassungsbereich Hysterese [%]	< 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	

# OID254



## Optischer Abstandssensor

OIDLCPKG/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]	210	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	227,5	
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl; Frontscheibe: PMMA; PEI; EPDM	
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		
		

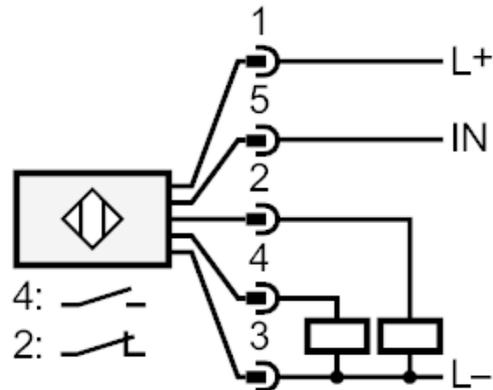
# OID254



## Optischer Abstandssensor

OIDLCPKG/US

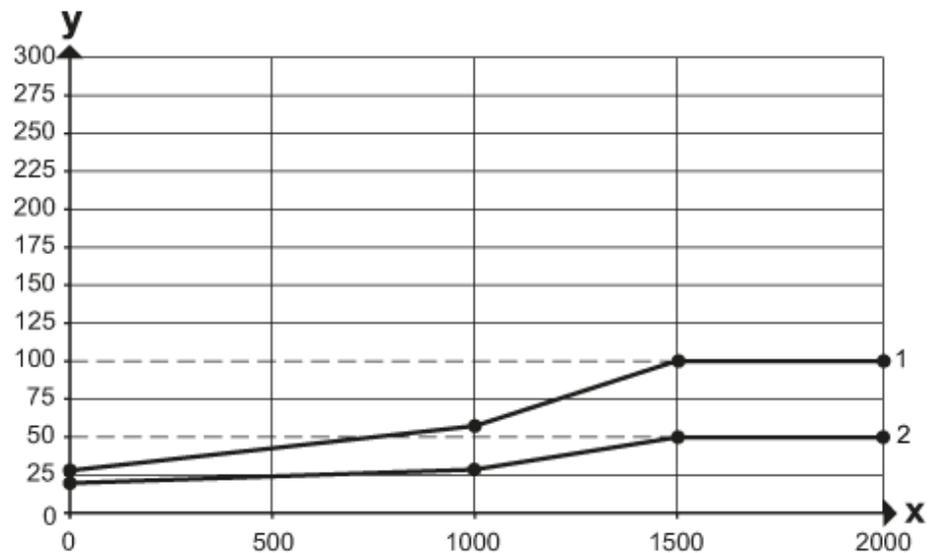
### Anschluss



4: OUT / IO-Link

### Diagramme und Kurven

Hysteresekurve



x: Abstand [mm]

y: Hysterese [mm]

1 = Objekt schwarz 6 % Remission

2 = Objekt weiß 90 % Remission