

O1D101



Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig
2 Programmier Tasten



Produktmerkmale

Laserschutzklasse	2
Gehäuse	Quaderförmig

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 150
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Typ. Lebensdauer	[h]	50000

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 1
------------------------------	----------------------------------

Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	1
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	1
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (programmierbar)
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA] 200

O1D101



Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

Ausführung	
Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich	
Max. Lichtfleckbreite [mm]	15
Max. Lichtfleckhöhe [mm]	15
Lichtfleckabmessungen gelten für	10 m
Hintergrundausblendung [m]	10...100

Mess-/Einstellbereich	
Messbereich [m]	0,2...10; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)
Messfrequenz [Hz]	5

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
Benötigte Masterportklasse	A
Prozessdaten analog	2
Prozessdaten binär	1
Min. Prozesszykluszeit [ms]	6
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart default
	DeviceID 807

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-10...60
Schutzart	IP 67

Zulassungen / Prüfungen	
Laserschutzklasse	2
Laserschutzhinweis	Achtung: Leistung: Wellenlänge: Puls: Nicht in den Strahl blicken. Kontakt mit Laserlicht vermeiden. Laserklasse: 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]	106

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	268,5

O1D101



Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	59 x 42 x 52
Werkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: PC

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb
	Betrieb	LED, grün
	Abstandswert, Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

Zubehör

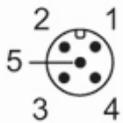
Zubehör optional	Abdeckscheibe, E21133
------------------	-----------------------

Bemerkungen

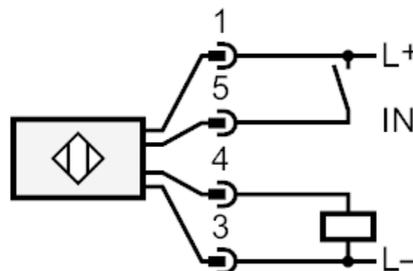
Bemerkungen	Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



- 4 OUT1 Schaltausgang oder IO-Link
- 5 Laser Ein / Aus

O1D101



Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

Weitere Daten

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 15,0 mm	± 16,0 mm
1000...2000 mm	± 5,0 mm	± 8,0 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
2000...4000 mm	± 16,0 mm	± 19,0 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm
4000...6000 mm	± 24,0 mm	± 33,0 mm	± 35,0 mm	± 45,0 mm
6000...10000 mm	± 50,0 mm	-	± 65,0 mm	-
Fremdlicht auf dem Objekt	< 40 klx			

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...2000 mm	± 14,0 mm	± 14,0 mm	± 24,0 mm	± 24,0 mm
2000...4000 mm	± 25,0 mm	± 30,0 mm	± 35,0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31,0 mm	± 45,0 mm	± 41,0 mm	± 55,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	-	± 70,0 mm	-
Fremdlicht auf dem Objekt	< 40...100 klx			
Tastweite Objekt schwarz (6 % Remission)	<= 4000 klx			
Die Werte gelten für				
konstante Umweltbedingungen	23 °C / 960 hPa			
minimale Einschaltdauer in Minuten	10			