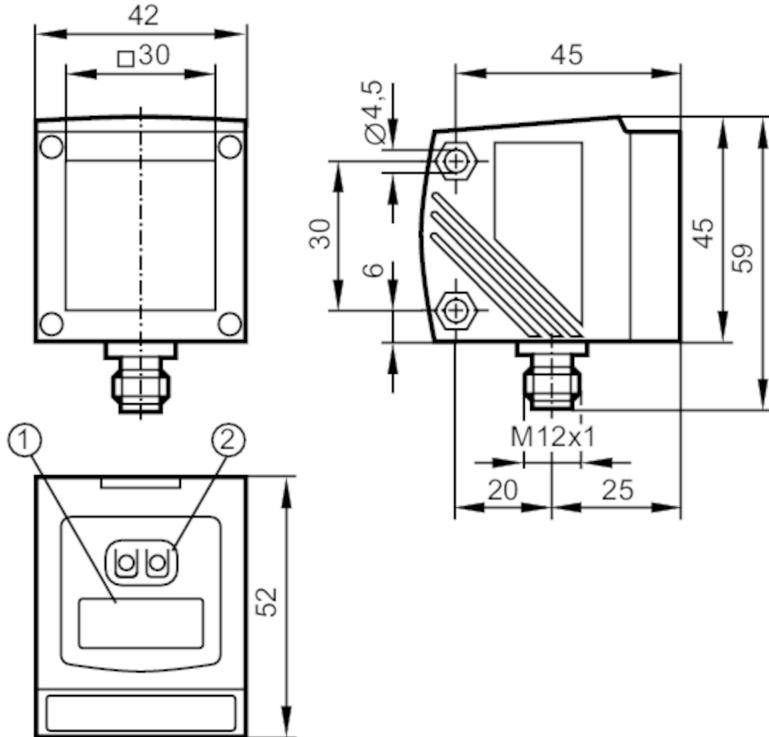


# O1D101



## Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig  
2 Programmiertasten



### 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

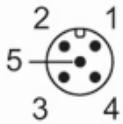
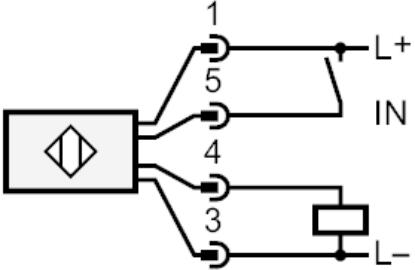
Ausführung		getaktet
Kurzschlusschutz		
Überlastfest		ja
<b>Erfassungsbereich</b>		
Max. Lichtfleckbreite	[mm]	15
Max. Lichtfleckhöhe	[mm]	15
Lichtfleckabmessungen gelten für		10 m
Hintergrundausblendung	[m]	10...100
<b>Mess-/Einstellbereich</b>		
Messbereich	[m]	0,2...10; (weißes Papier 200 x 200 mm 90 % Remission)
Messfrequenz	[Hz]	5
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
	Function	Teach channel
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Prozessdaten analog		2
Prozessdaten binär		1
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	5
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	807
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Schutztart		IP 67
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
Laserschutzklasse		2
Laserschutzhinweis	Achtung:	Laserlicht
	Leistung:	<= 4,0 mW
	Wellenlänge:	650 nm
	Puls:	1,3 ns
	Nicht in den Strahl blicken.	
	Kontakt mit Laserlicht vermeiden.	
	Laserklasse:	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.

# O1D101



## Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

MTTF	[Jahre]	106
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	268,5
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	59 x 42 x 52
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: PC
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	LED, gelb
	Betrieb	LED, grün
	Abstandswert, Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig
<b>Zubehör</b>		
Zubehör optional		Abdeckscheibe, E21133
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen		Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus
Verpackungseinheit		1 Stück
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		
		
<b>Anschluss</b>		
		
4	OUT1 Schaltausgang oder IO-Link	
5	Laser Ein / Aus	

## Optischer Abstandssensor

O1DLFPKG/IO-LINK

### Weitere Daten

#### Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

Abstand	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

Abstand	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 Einschaltzeit in Minuten 10