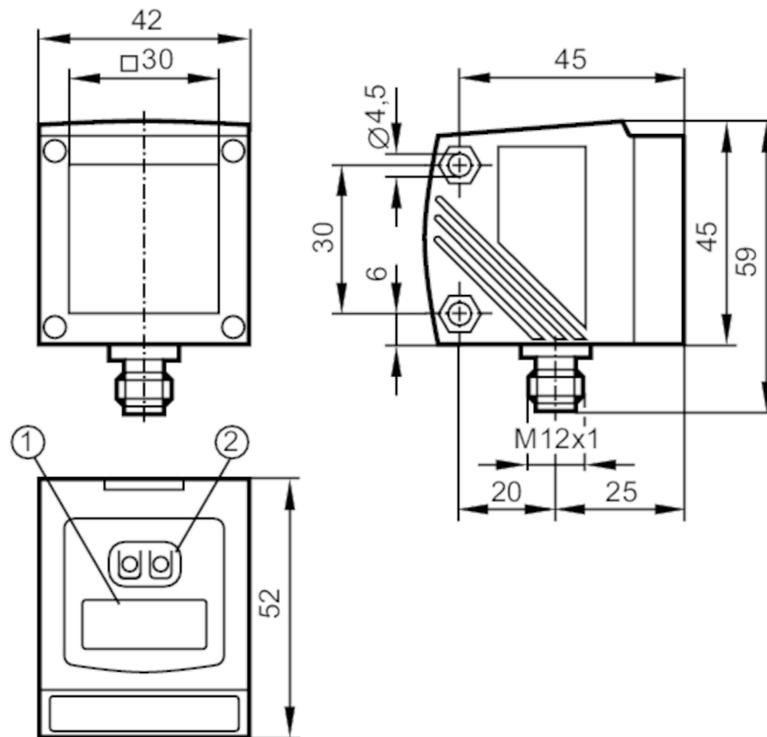


# O1D102



## Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 alphanumerische Anzeige 4-stellig  
2 Programmier Tasten



### Produktmerkmale

Laserschutzklasse	2
Gehäuse	Quaderförmig

### Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	18...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 150
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Typ. Lebensdauer	[h]	50000

### Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	-------------------------------------------------------------------

### Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Elektrische Ausführung	PNP
Anzahl der digitalen Ausgänge	2
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (programmierbar)
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA] 200

# O1D102



## Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Anzahl der analogen Ausgänge		1
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)
Max. Bürde	[Ω]	250
Analogausgang Spannung	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
Min. Lastwiderstand	[Ω]	5000
Kurzschlusschutz		ja
Ausführung Kurzschlusschutz		getaktet
Überlastfest		ja

### Erfassungsbereich

Max. Lichtfleckbreite	[mm]	6
Max. Lichtfleckhöhe	[mm]	6
Lichtfleckabmessungen gelten für		3,5 m
Hintergrundausbldung	[m]	0...4

### Mess-/Einstellbereich

Messbereich	[m]	0,2...3,5; (schwarz glänzende Oberflächen)
Messfrequenz	[Hz]	1...50; (voreingestellt: 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		3
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	6
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	808

### Umgebungsbedingungen

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

### Zulassungen / Prüfungen

EMV	EN 60947-5-2	
Laserschutzklasse		2

# O1D102



## Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

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 Entspricht 21 CFR Part 1040 mit Ausnahme der Abweichungen in Übereinstimmung mit der Laser Notice Nr. 50, Juni 2007.
MTTF	[Jahre]	173

### Mechanische Daten

Gewicht	[g]	241,7
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	59 x 42 x 52
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: PC
Ausrichtung Optik		seitliche Optik

### Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	2 x LED, gelb
	Betrieb	LED, grün
	Abstandswert, Programmierung	alphanumerische Anzeige, 4-stellig

### Zubehör

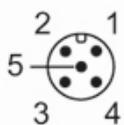
Zubehör optional	Abdeckscheibe, E21133
------------------	-----------------------

### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



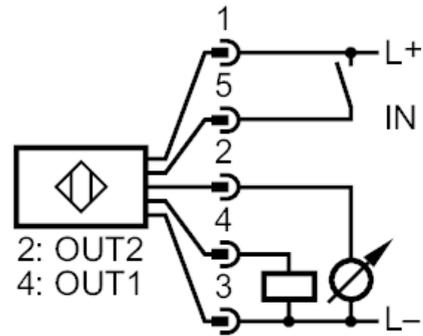
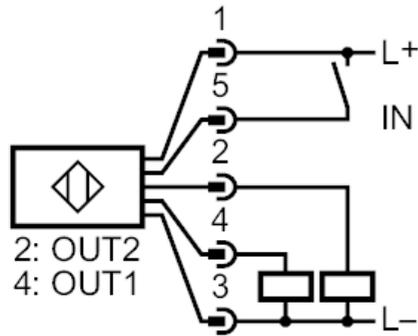
# O1D102



## Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

### Anschluss



# O1D102



## Optischer Abstandssensor

O1DLF3KG/IO-LINK

Weitere Daten		
Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...3500	1000
nSP1 [mm]	200...3500	800
FSP1 [mm]	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...3500	2000
nSP2 [mm]	200...3500	1800
FSP2 [mm]	200...3500	2200
ASP [mm]	0...3500	0
AEP [mm]	0...3500	3500
rATE [Hz]	1...50	5
dS1 [s]	0...0,1...5	0
dr1 [s]	0...0,1...5	0
dS2 [s]	0...0,1...5	0
dr2 [s]	0...0,1...5	0
dFo [s]	0...0,1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 6,5 mm	±7,5 mm	± 32 mm	± 40 mm
1000...2000 mm	± 8 mm	±9,5 mm	± 33 mm	± 40 mm
2000...3000 mm	± 17 mm	±19 mm	± 42 mm	± 50 mm
3000...3500 mm	± 23 mm	±25 mm	± 50 mm	± 55 mm

Die Werte gelten für

konstante Umweltbedingungen

23 °C / 960 hPa

minimale Einschaltdauer in Minuten

10