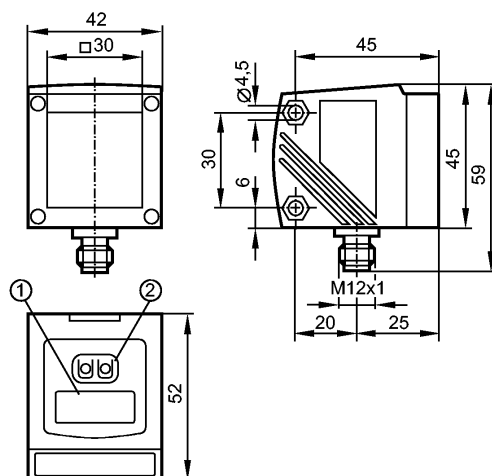


O1D120

O1DLF3KG

Optische Sensoren



1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
2: Programmier Tasten


Produktmerkmale

Optischer Abstandssensor

Steckverbindung

Hintergrundausblendung

Sichtbares Laserlicht, Laserschutzklasse 2

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messbereich 0,2...10 m (bezogen auf weißes Papier 200x200 mm, 90% Remission)

Hintergrundausblendung 0...19 m

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	18...30 DC; "supply class 2" gemäß UL
Stromaufnahme [mA]	< 150
Lebensdauer typ. [h]	50000
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja

Ausgänge

Ausgangsfunktion	OUT1: Schließer / Öffner programmierbar OUT2: Schließer / Öffner programmierbar oder analog (4...20 mA / 0...10 V, skalierbar)
Strombelastbarkeit [mA]	2 x 200
Kurzschlusschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Analogausgang	
Stromausgang [mA]	4...20
- Max. Bürde [Ω]	250
Spannungsausgang [V]	0...10
- Min. Bürde [Ω]	5000

Erfassungsbereich

Hintergrundausblendung	0...19 m
Lichtfleckdurchmesser [mm]	< 15 x 15 (Tastweite 10 m)

O1D120

O1DLF3KG

Optische Sensoren

Mess- / Einstellbereich		
Messbereich	[m]	0,2...10 (bezogen auf weißes Papier 200x200 mm, 90% Remission)
Messfrequenz	[Hz]	1...50
Schnittstellen		
IO-Link-Device		
Übertragungstyp		COM2 (38.4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
IO-Link-Device ID		806 d / 00 03 26 h
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]	6,0
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-10...60
Schutzart		IP 67
Zulassungen / Prüfungen		
EMV		EN 60947-5-2
Mechanische Daten		
Gehäusewerkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: Polycarbonat
Gewicht	[kg]	0,292
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige		Schaltzustand 2 x LED gelb Betrieb LED grün Abstandswert, Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
Elektrischer Anschluss		
Anschluss		M12-Steckverbindung
Anschlussbelegung		
Zubehör		
Zubehör (optional)		Abdeckscheibe E21133
Bemerkungen		
Bemerkungen		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 60825-1:2014-05

O1D120

O1DLF3KG

Optische Sensoren

Verpackungseinheit [Stück] 1

Weitere Daten

Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
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 / Genauigkeit

Messfrequenz 50 Hz - Fremdlicht auf dem Objekt max.: 40 klx

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 5,0 mm	± 7,5 mm	± 15,0 mm	± 18,0 mm
1000...2000 mm	± 5,5 mm	± 10,0 mm	± 15,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,5 mm	± 22,5 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm
4000...6000 mm	± 27,5 mm	± 40,0 mm	± 35,0 mm	± 50,0 mm
6000...10000 mm	± 60,0 mm	--	± 70,0 mm	--

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

Messfrequenz 50 Hz - Fremdlicht auf dem Objekt max.: 40...100 klx

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 16,5 mm	± 16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
1000...2000 mm	± 16,5 mm	± 16,5 mm	± 26,5 mm	± 26,5 mm
2000...4000 mm	± 30,0 mm	± 37,0 mm	± 40,0 mm	± 47,0 mm
4000...6000 mm	± 37,0 mm	± 57,0 mm	± 47,0 mm	± 67,0 mm
6000...10000 mm	± 75,0 mm	--	± 85,0 mm	--

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

Messfrequenz 1 Hz - Fremdlicht auf dem Objekt max.: 40 klx

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 4,0 mm	± 4,5 mm	± 14,0 mm	± 15,0 mm
1000...2000 mm	± 4,5 mm	± 6,0 mm	± 14,5 mm	± 16,0 mm
2000...4000 mm	± 13,5 mm	± 14,5 mm	± 23,5 mm	± 24,0 mm
4000...6000 mm	± 19,0 mm	± 21,0 mm	± 29,0 mm	± 31,0 mm

O1D120

O1DLF3KG

Optische Sensoren

6000...10000 mm	± 37,0 mm	--	± 47,0 mm	--
-----------------	-----------	----	-----------	----

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit
Messfrequenz 1 Hz - Fremdlicht auf dem Objekt max.: 40...100 klx

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
1000...2000 mm	± 10,0 mm	± 10,0 mm	± 20,0 mm	± 20,0 mm
2000...4000 mm	± 17,0 mm	± 18,0 mm	± 27,0 mm	± 28,0 mm
4000...6000 mm	± 22,0 mm	± 25,0 mm	± 32,0 mm	± 35,0 mm
6000...10000 mm	± 37,0 mm	--	± 47,0 mm	--

Tastweite auf Schwarz (6 % Remission) ≤ 4000 mm

Die Werte gelten für

- konstante Umweltbedingungen: 23 °C / 960 hPa
- minimale Einschaltdauer in Minuten: 10