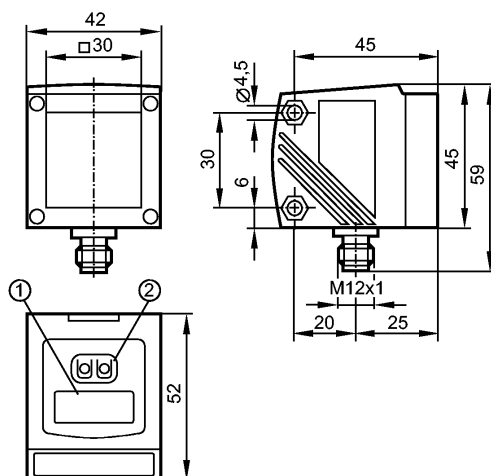


O1D102

Optische Sensoren



- 1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
2: Programmier Tasten



Made in Germany

Produktmerkmale

Optischer Abstandssensor

Steckverbindung

Sichtbares Laserlicht, Laserschutzklasse 2

4-stellige alphanumerische Anzeige

Messfrequenz

voreingestellt auf 5 Hz

Messbereich 0,2...3,5 m (bezogen auf schwarz glänzende Oberflächen)

Hintergrundausbildung > 3,5...4 m

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	DC PNP
Betriebsspannung [V]	18...30 DC
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; gemäß IEC 61131-2	
- Max. Bürde [Ω]	250	
- Spannungsausgang [V]	0...10; gemäß IEC 61131-2	
- Min. Bürde [Ω]	5000	

Erfassungsbereich

Hintergrundausbildung	> 3,5...4 m
-----------------------	-------------

O1D102

Optische Sensoren

Lichtfleckdurchmesser [mm] 6 (Tastweite 3,5 m)

Mess- / Einstellbereich

Messfrequenz [Hz] 1...50

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C] -10...60

Lagertemperatur [°C] -30...80

Schutzart IP 67

Zulassungen / Prüfungen

EMV EN 60947-5-2

MTTF [Jahre] 192

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoffe Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: Polycarbonat

Gewicht [kg] 0,28

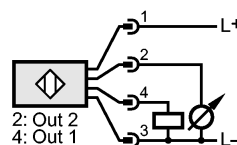
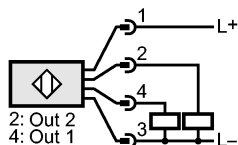
Anzeigen / Bedienelemente

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 $\leq 4,1$ mW Wellenlänge 650 nm
Puls 1,3 ns
Nicht in den Strahl blicken
Kontakt mit Laserlicht vermeiden
Laserklasse 2
EN 60825-1:2003-10
Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus

Weitere Daten

Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	200...3500	1000
nSP1	200...3500	800
FSP1	200...3500	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	200...3500	2000
nSP2	200...3500	1800

O1D102
Optische Sensoren

FSP2	200...3500	2200
ASP	0...3500	0
AEP	0...3500	3500
rATE [Hz]	1...50	5
dS1	0...0,1...5	0
dr1	0...0,1...5	0
dS2	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
dAP	0...0,1...5	0
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit
Messfrequenz 5 Hz

	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
- Fremdlicht auf dem Objekt max.: 8 klx
- minimale Einschaltdauer in Minuten: 10