

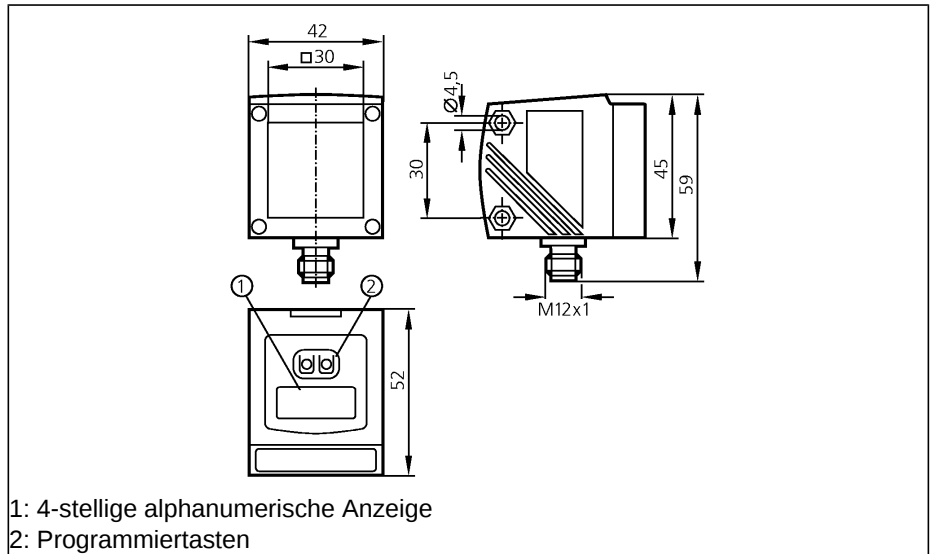
Optische Sensoren

O1D101

O1DLFPG
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
>10...100 m



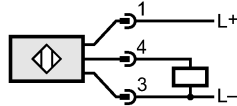
1: 4-stellige alphanumerische Anzeige
2: Programmier Tasten



Elektrische Ausführung	DC PNP
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner programmierbar
Lichtfleckdurchmesser [mm]	6 (Tastweite 10 m)
Schaltfrequenz [Hz]	5
Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 150
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	200
Kurzschlusschutz	getaktet
Verpolungsschutz	ja
Überlastfest	ja
Lebensdauer typ. [h]	50000
Anzeige	Schaltzustand LED gelb Betrieb LED grün Abstandswert, Programmierung 4-stellige alphanumerische Anzeige
Umgebungstemperatur [°C]	-10...60
Schutzart, Schutzklasse	IP 65, III
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: Polycarbonat
Anschluss	M12-Steckverbindung
Bemerkungen	Achtung: Laserlicht Leistung <= 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
Zubehör (optional)	Abdeckscheibe E21133

O1D101

Anschlussbelegung



Reproduzierbarkeit / Genauigkeit				
	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
200...1000 mm	± 4 mm	± 5 mm	± 14 mm	± 15 mm
1000...2000 mm	± 5 mm	± 6 mm	± 15 mm	± 16 mm
2000...4000 mm	± 14 mm	± 16 mm	± 24 mm	± 26 mm
4000...6000 mm	± 21 mm	± 25 mm	± 31 mm	± 35 mm
6000...10000 mm	± 41 mm	--	± 51 mm	--

Tastweite auf Schwarz (6 % Remission) <= 4000 mm

Die Werte gelten für

- konstante Umweltbedingungen: 23 °C / 960 hPa
- Fremdlicht max.: 8 klx
- minimale Einschaltdauer in Minuten: 10