

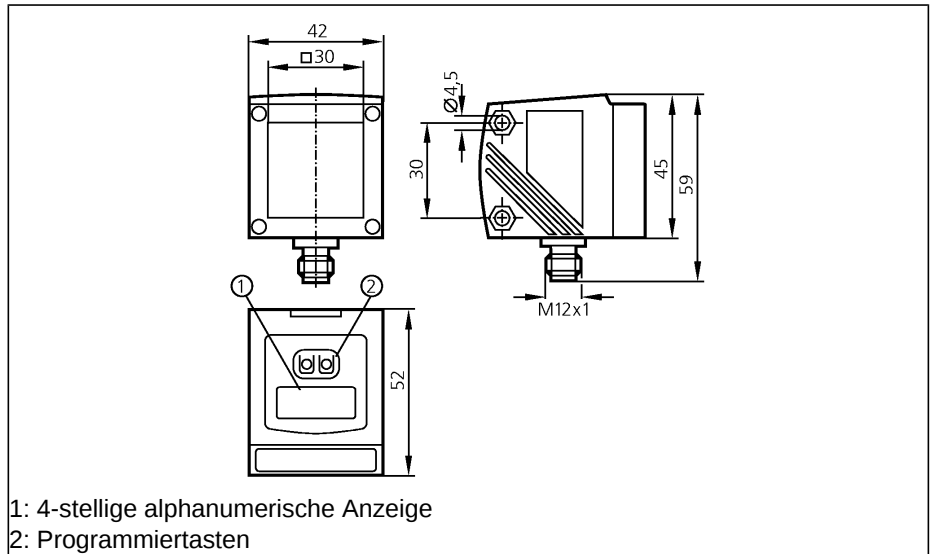
Optische Sensoren

O1D300

O1DLF3KG
Optischer Füllstandsensor
Steckverbindung

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
Ausgangsfunktion

DC PNP
OUT1: Schließer / Öffner programmierbar
OUT2: Schließer / Öffner programmierbar oder analog (4...20 mA / 0...10 V, skalierbar)

Empfohlene Medien	
Nicht verwendbar für	
Lichtfleckdurchmesser	[mm]
Messfrequenz	[Hz]
Betriebsspannung	[V]
Stromaufnahme	[mA]
Strombelastbarkeit	[mA]
Kurzschlusschutz	
Verpolungsschutz	
Überlastfest	
Lebensdauer typ.	[h]
Anzeige	
Umgebungstemperatur	[°C]
Schutzart, Schutzklasse	
Gehäusewerkstoffe	
Analogausgang	
Stromausgang	[mA]
Max. Bürde	[Ω]
Spannungsausgang	[V]
Min. Bürde	[Ω]
EMV	
Anschluss	

Schüttgüter nicht transparente Flüssigkeiten	
Öle klare Flüssigkeiten stark staubende Schüttgüter	
6 (Tastweite = 10 m)	
1...33	
18...30 DC	
< 150	
2 x 200	
getaktet	
ja	
ja	
50000	
Schaltzustand	2 LED gelb
Betrieb	LED grün
Abstandswert, Programmierung	4-stellige alphanumerische Anzeige
-10...60	
IP 65, III	
Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe: Glas; LED-Fenster: Polycarbonat	
4...20 gemäß IEC 61131-2	
250	
0...10 gemäß IEC 61131-2	
5000	
EN 60947-5-2	
M12-Steckverbindung	

O1D300

Bemerkungen

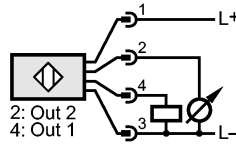
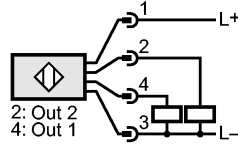
Achtung: Laserlicht
Leistung $\leq 4,1$ mW Wellenlänge 650 nm
Puls 1,3 ns
Nicht in den Strahl blicken
Kontakt mit Laserlicht vermeiden
Laserklasse 2
EN 60825-1:2003-10
Betriebsspannung "supply class 2" gemäß cULus

Zubehör (optional)

Abdeckscheibe E21133

O1D300

Anschlussbelegung



Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
Uni	cm, m, inch	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	20,0...999,5	100,0
rP1	20,0...999,5	80,0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	20,0...999,5	200,0
rP2	20,0...999,5	180,0
ASP	0...999,5	0
AEP	0...999,5	999,5
dr1	0...0,1...5	0
dr2	0...0,1...5	0
FOU1	ON ; OFF	OFF
FOU2	ON ; OFF	OFF
dFO	0...0,1...5	0
EMP	20,0...999,5	20,0
cMEd	20,0...999,5	--
dIS	ON ; OFF	ON
rATE [Hz]	1...33	15

Reproduzierbarkeit / Genauigkeit

Messfrequenz 15 Hz

	Reproduzierbarkeit der Messwerte		Genauigkeit	
	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)	weiß (90 % Remission)	grau (18 % Remission)
20,0...100,0 cm	± 0,45 cm	± 0,6 cm	± 1,5 cm	± 1,6 cm
100,0...200,0 cm	± 0,5 cm	± 0,8 cm	± 1,5 cm	± 1,8 cm
200,0...400,0 cm	± 1,6 cm	± 1,9 cm	± 2,5 cm	± 3 cm
400,0...600,0 cm	± 2,4cm	± 3,3 cm	± 3,5 cm	± 4,5 cm
600,0...1000,0 cm	± 5 cm	--	± 6,5 cm	--

Tastweite auf Schwarz (6 % Remission) <= 400,0 cm

Die Werte gelten für

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