O1D300 液位感應器

特點

- 光電液位感應器
- 連接器
- 可見雷射，雷射防護等級2
- 4位數字顯示器
- 測量範圍 0.2...10 m (參照白紙200 x 200 mm, 90 %反射)
- 背景消隱 > 10...100 m



5年保固期

規格

電氣數據	
電氣設計	DC PNP
工作電壓 (V)	18...30 DC[1])
電流損耗 (mA)	< 150
壽命(h)	50000
防護等級	III
反相保護	是
輸出	
輸出功能	OUT1: 常開/常閉可選 OUT2: 常開/常閉可選或類比(4...20 mA / 0...10 V, 可設定量程)
電流負載 (mA)	2 x 200
短路保護	脈衝
過載保護	是
類比輸出	
電流輸出 (mA)	4...20; 根據標準 IEC 61131-2
- 負載最大值 (Ω)	250
電壓輸出 (V)	0...10; 根據標準 IEC 61131-2
- 最小的負載 (Ω)	5000
監控範圍	
背景消隱	> 10...100 m
光點直徑 (mm)	< 15 x 15 (檢測距離 10 m)

O1D300 液位感應器

測量/設定範圍	
測量範圍 (m)	0.2...10 (參照白紙 200 x 200 mm, 90 %反射)
測量頻率 (Hz)	1...33
環境條件	
環境溫度 (°C)	-10...60
外殼防護等級	IP 67
認證/測試	
EMC 電磁兼容	EN 60947-5-2
MTTF (年)	186
機械技術數據	
外殼材質	外殼: 模壓鑄鋅; 視窗: 玻璃; LED 視窗: 聚碳酸酯
重量 (kg)	0.307
顯示器/操作件	
顯示	開關狀態 2 x LED 黃色 運行 LED 綠色 距離, 編程 4 位數字顯示器
電氣連接	
接口	M12 連接器
注釋	
注釋	注意: 雷射 功率 <= 4.1 mW 波長 650 nm 脈衝 1.3 ns 請不要凝視光束 避免和雷射接觸 雷射等級 2 根據 EN 60825-1:2003-10 標準 按照 cULus 工作電壓"電源級 2"
包裝單位(件)	1

O1D300 液位感應器

其他數據		
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
mEAn	OFF ; 1...60	OFF
rATE (Hz)	1...33	15

重複精度/精確度
測量頻率 15 Hz - 目標物外來光線的最大值: 40 klx

	測量值的重復精度		精確度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
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	± 3.0 cm
400.0...600.0 cm	± 2.4 cm	± 3.3 cm	± 3.5 cm	± 4.5 cm
600.0...1000.0 cm	± 5.0 cm	--	± 6.5 cm	--

重複精度/精確度
測量頻率 15 Hz - 目標物外來光線的最大值: 40...100 klx

	測量值的重復精度		精確度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
20.0...200.0 cm	± 1.4 cm	± 1.4 cm	± 2.4 cm	± 2.4 cm
200.0...400.0 cm	± 2.5 cm	± 3.0 cm	± 3.5 cm	± 4.0 cm
400.0...600.0 cm	± 3.1 cm	± 4.5 cm	± 4.1 cm	± 5.5 cm
600.0...1000.0 cm	± 6.0 cm	--	± 7.0 cm	--

重複精度/精確度
測量頻率 1 Hz - 目標物外來光線的最大值: 40 klx

	測量值的重復精度		精確度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
20.0...100.0 cm	± 0.4 cm	± 0.45 cm	± 1.4 cm	± 1.5 cm
100.0...200.0 cm	± 0.45 cm	± 0.6 cm	± 1.5 cm	± 1.6 cm
200.0...400.0 cm	± 1.35 cm	± 1.4 cm	± 2.3 cm	± 2.4 cm
400.0...600.0 cm	± 1.9 cm	± 2.1 cm	± 2.9 cm	± 3.1 cm
600.0...1000.0 cm	± 3.7 cm	--	± 4.7cm	--

重複精度/精確度
測量頻率 1 Hz - 目標物外來光線的最大值: 40...100 klx

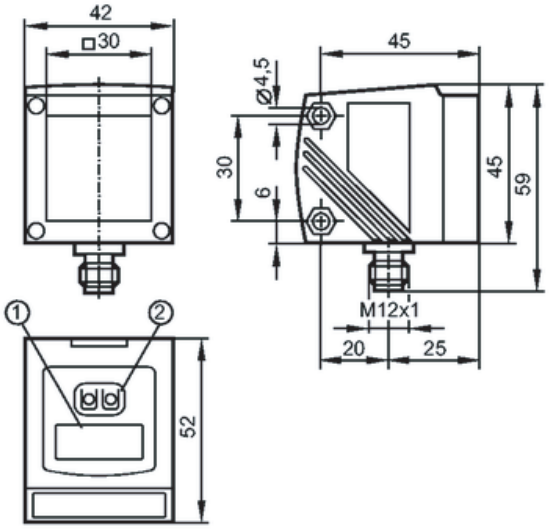
	測量值的重復精度		精確度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
20.0...200.0 cm	± 1.0 cm	± 1.0 cm	± 2.0 cm	± 2.0 cm
200.0...400.0 cm	± 1.8 cm	± 1.9 cm	± 2.8 cm	± 2.9 cm
400.0...600.0 cm	± 2.3 cm	± 2.7 cm	± 3.3 cm	± 3.7 cm
600.0...1000.0 cm	± 3.8 cm	--	± 4.8 cm	--

黑色的檢測距離(6 %反射) <= 4000 mm
數值用于
- 穩定的環境條件: 23 °C / 960 hPa
- 最小的啟動時間(分鐘): 10

O1D300 液位感應器

尺寸

尺寸圖



1: 4 位數字顯示器
2: 編程按鈕

接線圖



