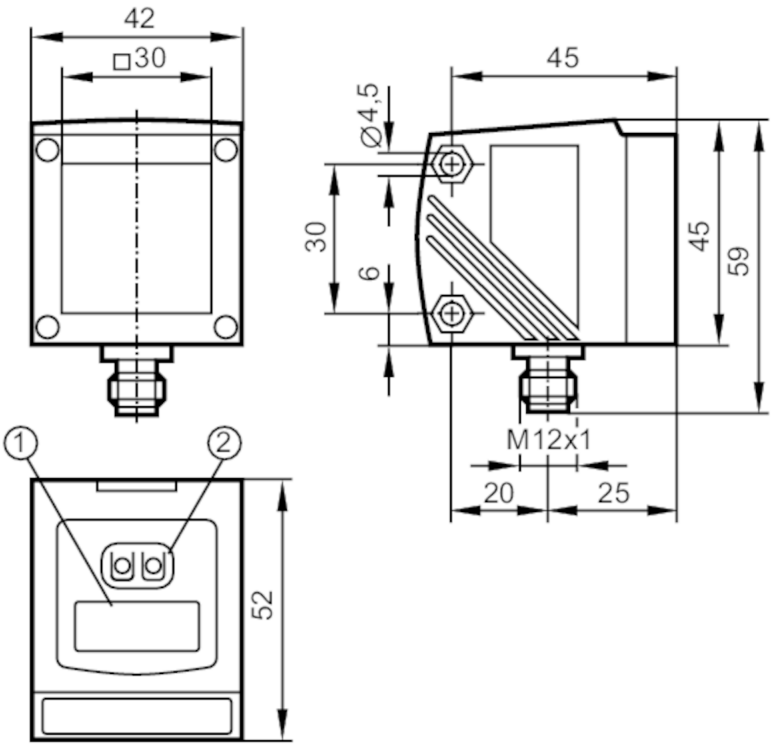
O1D100

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

請注意：如果選擇替代產品和附件，其技術參數可能有所不同 。



1 字母數字顯示 4位數字
2 編程按鈕

產品特徵		
雷射防護等級		2
外殼		矩形的
電氣數據		
工作電壓	[V]	18...30 DC；（符合cULus - Class 2標準）
電流損耗	[mA]	< 150
防護等級		III
反相保護		是
使用壽命	[h]	50000
總的輸入/輸出		
輸入和輸出總數		數字輸出數量：2; 類比輸出數量：1
輸出		
輸出數量		2
電氣設計		PNP
數字輸出數量		2
輸出功能		常開/常閉；（可設定參數）
每個輸出最大電流負載	[mA]	200
類比輸出數量		1

O1D100

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

類比電流輸出	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)	
負載最大值	[Ω]	250	
類比電壓輸出	[V]	0...10; (IEC 61131-2)	
負載電阻最小值	[Ω]	5000	
短路保護		是	
短路保護類型		脈衝	
過載保護		是	
監控範圍			
光點寬度最大值	[mm]	15	
光點高度最大值	[mm]	15	
光點尺寸參考		10 m	
背景消隱	[m]	0...19	
測量/設定範圍			
測量範圍	[m]	0.2...10;（白紙 200 x 200 mm 90 %反射）	
測量頻率	[Hz]	1...50	
介面			
通信接口		IO-Link	
傳遞類型		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision		1.1	
SDCI標準		IEC 61131-9	
外形		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO模式		是	
必需的mater port type		A	
類比製程數據		2	
二位輸出製程數據		3	
處理周期最小值	[ms]	6	
支援DeviceID		運行方式	**DeviceID**
		default	806
工作條件			
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	
雷射防護等級		2	

O1D100

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

雷射保護注意事項		注意:	雷射
		功率:	<= 4 mW
		波長:	650 nm
		脈衝:	1,3 ns
		請不要直視光束 。	
		請避免和雷射接觸 。	
		雷射等級:	2
			EN / IEC60825-1:2007
			EN / IEC60825-1:2014
			符合21 CFR 1040，除了根據雷射通知編號的偏差 50, 2007年六月.
MTTF	[年]	182	

機械技術數據

重量	[g]	243.5
外殼		矩形的
尺寸	[mm]	59 x 42 x 52
材質		外殼: 模壓鑄鋅; 前面透鏡: 玻璃; LED視窗: PC
透鏡校準		側面的鏡組

顯示器/操作件

顯示	開關狀態	2 x LED, 黃色
	操作	LED, 綠色
	距離，編程	字母數字顯示，4位數字

附件

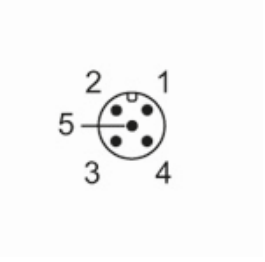
附件(可選)	保護蓋，E21133

注釋

注釋	有關檢測範圍和應用領域的其它信息，請您參見操作使用說明書 。
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A

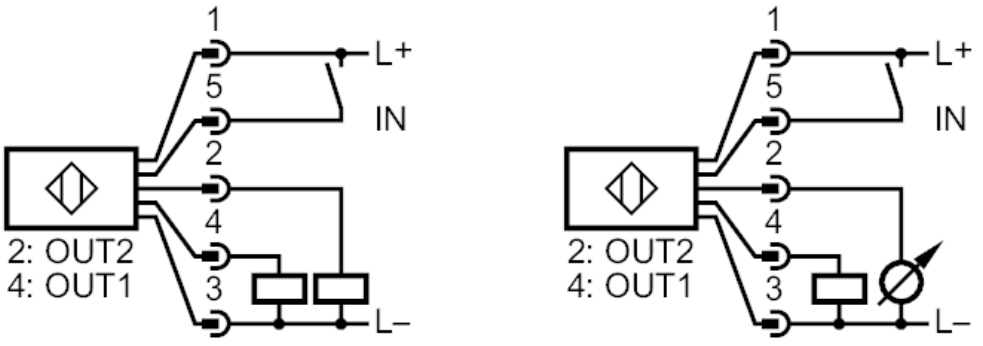


O1D100

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

連接



2: OUT2 開關輸出 或者 4...20 mA / 0...10 V
4: OUT1 開關輸出或IO-Link
5: IN 雷射打開/關閉

其它數據

參數	設定範圍	出廠設定
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

O1D100

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

重複精度/精確度

讀寫距離(mm)	測量值的重複精度		精確度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
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		± 70.0mm	
測量頻率		50 Hz		
物體的外部光線		< 40 klx		

重複精度/精確度

讀寫距離(mm)	測量值的重複精度		精確度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
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	—	± 85.0mm	—
測量頻率		50 Hz		
物體的外部光線		40...100 klx		

重複精度/精確度

讀寫距離(mm)	測量值的重複精度		精確度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
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
6000...10000 mm	± 37.0 mm	–	± 47.0mm	–
測量頻率		1 Hz		
物體的外部光線		< 40 klx		

O1D100

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

重複精度/精確度

讀寫距離(mm)	測量值的重複精度		精確度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
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	–	± 47.0mm	–

測量頻率	1 Hz
物體的外部光線	< 40...100 klx
-	-
黑色物體的檢測距離(6 %反射)	<= 4000 mm
-	-
數值用於	
恒定的環境條件	23 °C / 960 hPa
最小的啟動時間(分鐘)	10