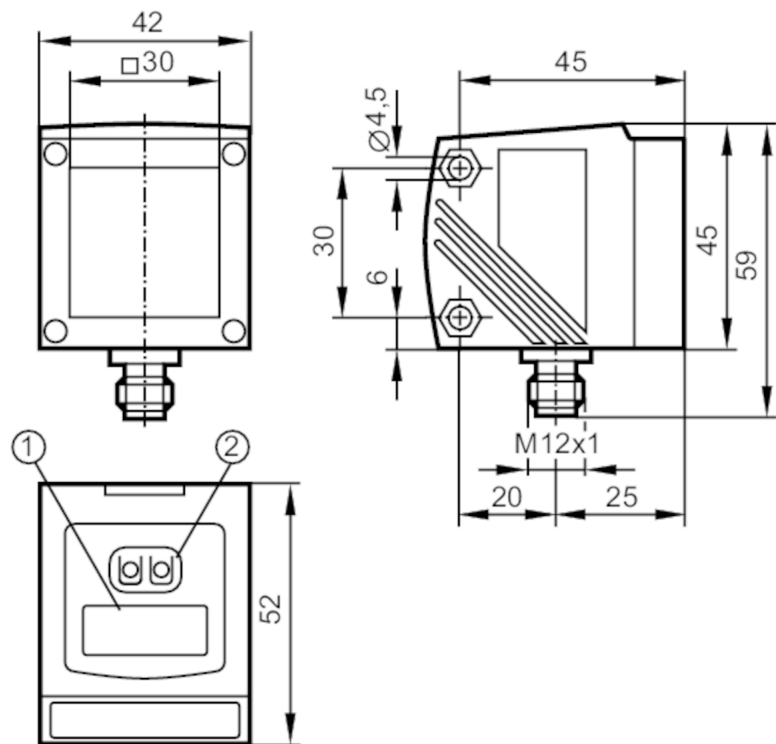


O1D109

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK



- 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
類比電流輸出	[mA] 4...20; (IEC 61131-2)

O1D109



雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

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	1548
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	
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。

O1D109



雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK

UL 認證	Ta	-10...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Class 2
	文件數量UL	E174191

機械技術數據		
重量	[g]	248.8
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

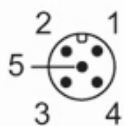
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	2 x LED, 黃色
	操作	LED, 綠色
	距離, 編程	字母數字顯示, 4位數字

附件	
附件(可選)	保護蓋, E21133

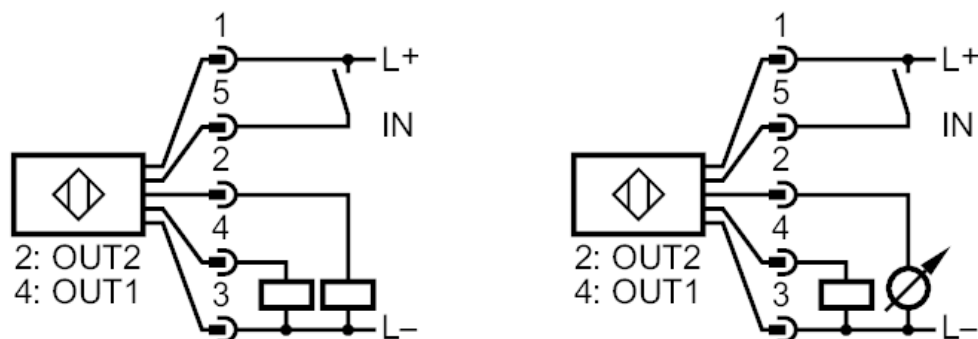
注釋	
注釋	有關檢測範圍和應用領域的其它信息，請您參見操作使用說明書。
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A



連接



O1D109

雷射測距感測器

O1DLF3KG/IO-LINK



其它數據		
參數	設定範圍	出廠設定
Uni	mm, m	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

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

O1D109



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	± 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			

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				
物體的外部光線	< 100 klx			
恒定的環境條件	23 °C / 960 hPa			
最小的啟動時間(分鐘)	10			