

O5D152

雷射測距感測器

O5DLCNKG/US



- 1: 設定按鈕
2: 字母數字顯示 3位數字
3: 旋緊扭矩 < 2 Nm 如果使用一個固定螺栓 M5

上面透鏡的接收裝置
下面透鏡的發射裝置



產品特徵

光線種類	紅光
雷射防護等級	1
外殼	矩形的

應用

特殊的性能	背景消隱
-------	------

電氣數據

工作電壓	[V]	10...30 DC
電流損耗	[mA]	75; (24 V)
防護等級		III
反相保護		是
光線種類		紅光
波長	[nm]	650
使用壽命	[h]	50000

O5D152

雷射測距感測器

O5DLCNKG/US



總的輸入/輸出		
輸入和輸出總數		數字輸出數量: 2
輸出		
輸出數量		2
電氣設計		NPN
數字輸出數量		2
輸出功能		常開/常閉; (NC+NO)
每個輸出最大電流負載	[mA]	100
開關頻率DC	[Hz]	11
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
過載保護		是
監控範圍		
光點直徑最大值		[mm] 5
光點尺寸參考		2 m
檢測範圍滯後		[%] < 4
注意監控範圍滯後		黑色 6 %反射
背景消隱可用		是
背景消隱		[m] < 20
測量/設定範圍		
測量範圍		[m] 0.03...2
測量頻率		[Hz] 33
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
SIO模式		是
二位輸出製程數據		2
處理周期最小值		[ms] 6.6
支援DeviceID		運行方式 defaultDeviceID 372
工作條件		
環境溫度		[°C] -25...60
注意環境溫度		當溫度ta < -10 °C時必須預熱，雷射關閉
外殼防護等級		IP 65; IP 67
外部光線抵抗力最大值		[klx] 10; (物體上)
認證/測試		
EMC電磁兼容		EN 60947-5-2
雷射防護等級		1

O5D152



雷射測距感測器

O5DLCNKG/US

雷射保護注意事項	注意：	雷射
	雷射等級：	1
		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]	151

機械技術數據

重量	[g]	76.5
外殼		矩形的
尺寸	[mm]	56 x 18.2 x 46.8
材質		外殼：PA; 前框：不鏽鋼; 操作界面：TPU; 透鏡：PMMA
透鏡校準		側面的鏡組

顯示器/操作件

顯示	開關狀態	LED, 黃色 開關輸出 PIN 4
	操作	LED, 綠色
	顯示	字母數字顯示, 3位數字
顯示單位		cm

注釋

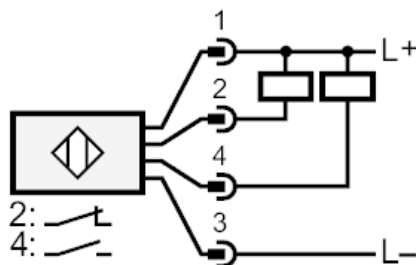
包裝單位	1 件數
------	------

電氣連接

連接器：1 x M12; 編碼：A



連接



4: OUT / IO-Link

O5D152



雷射測距感測器
O5DLCNKG/US

其它數據

精確度

	精確度			
距離	黑色(6 %反射)	白色(90 %反射)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

物體的外部光線 < 10 klx

圖表

遲滯圖形

