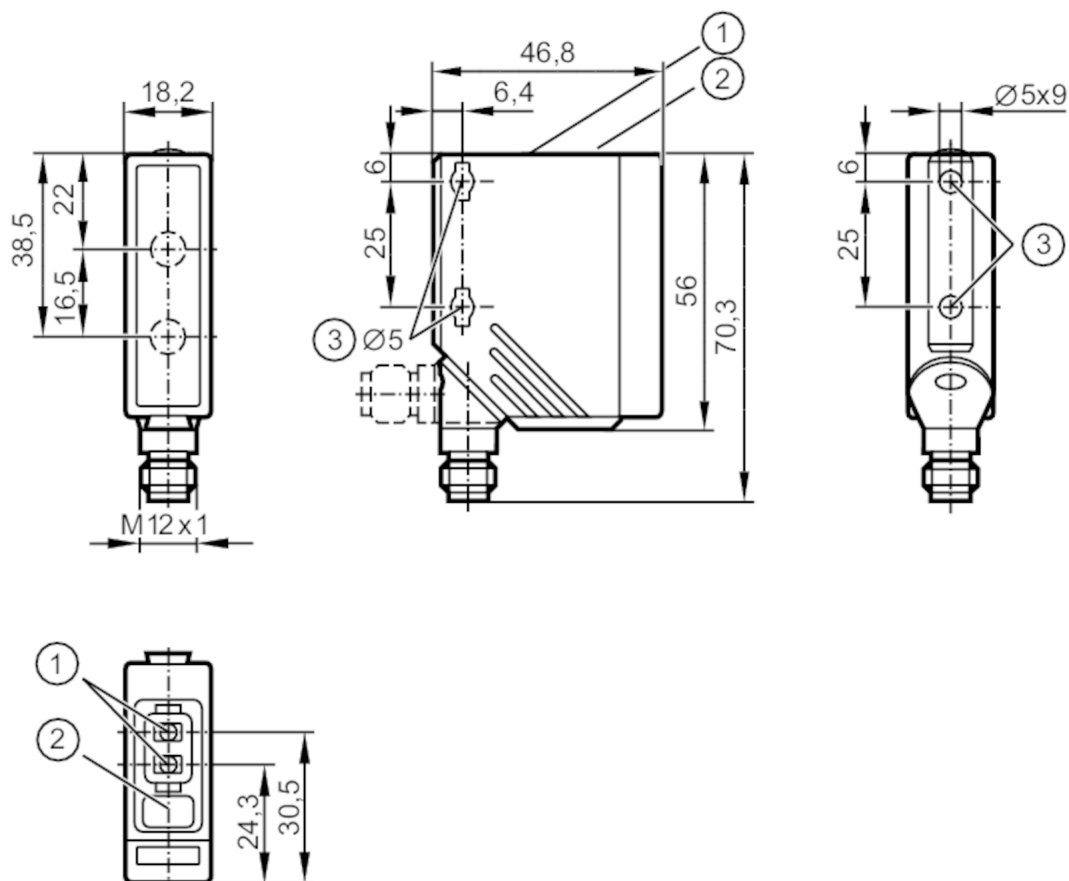


O5D100

雷射測距感測器

O5DLCPKG/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	2
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; (符合cULus - Class 2標準)
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

O5D100

雷射測距感測器

O5DLCPKG/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		PNP
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	[%]	< 2.5
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
外形		Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO模式		是
類比製程數據		1
二位輸出製程數據		1
處理周期最小值	[ms]	6.6
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	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	2	

O5D100



雷射測距感測器

O5DLCPKG/US

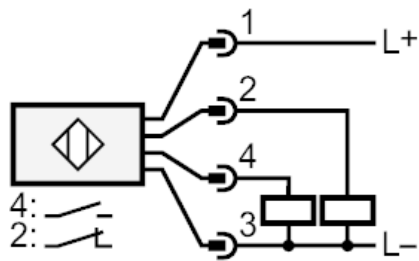
雷射保護注意事項		注意：	雷射
		功率：	$\leq 4,0 \text{ mW}$
		波長：	650 nm
		脈衝：	1,3 ns
		請不要直視光束。	
		請避免和雷射接觸。	
		雷射等級：	2
			EN / IEC60825-1:2007
			EN / IEC60825-1:2014
			符合21 CFR 1040，除了根據雷射通知編號的偏差 50, 2007年六月。
MTTF	[年]		151
機械技術數據			
重量	[g]		61.6
外殼			矩形的
尺寸	[mm]		56 x 18.2 x 46.8
材質			外殼：PA; 前框：不鏽鋼; 操作界面：TPU; 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			

O5D100

雷射測距感測器
O5DLCPKG/US



連接



4: OUT / IO-Link

其它數據

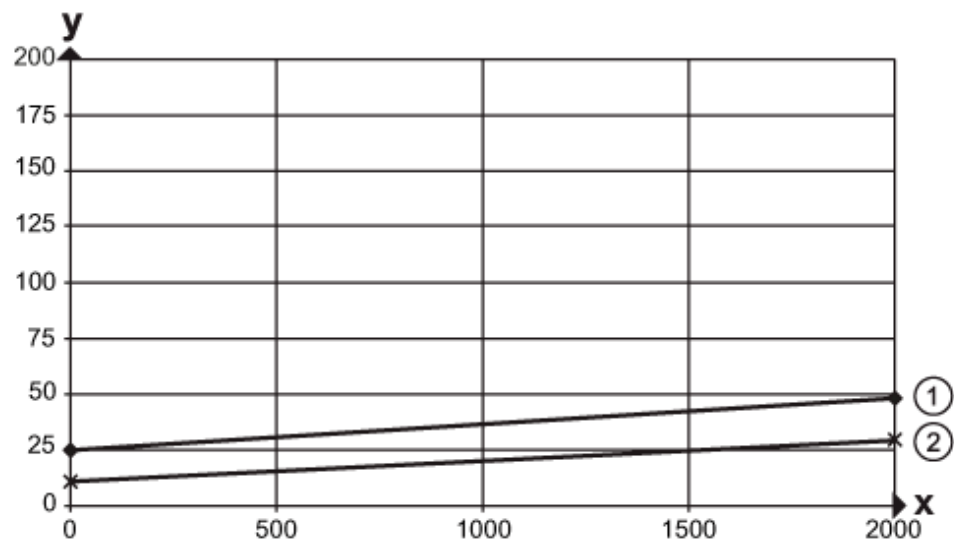
精確度

	精確度			
距離	黑色(6 %反射)	白色(90 %反射)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

物體的外部光線 < 10 klx

圖表

遲滯圖形



x: 距離 [mm]
y: 遲滯 [mm]
1 = 背景 黑色 6 %反射
2 = 背景 白色 90 %反射