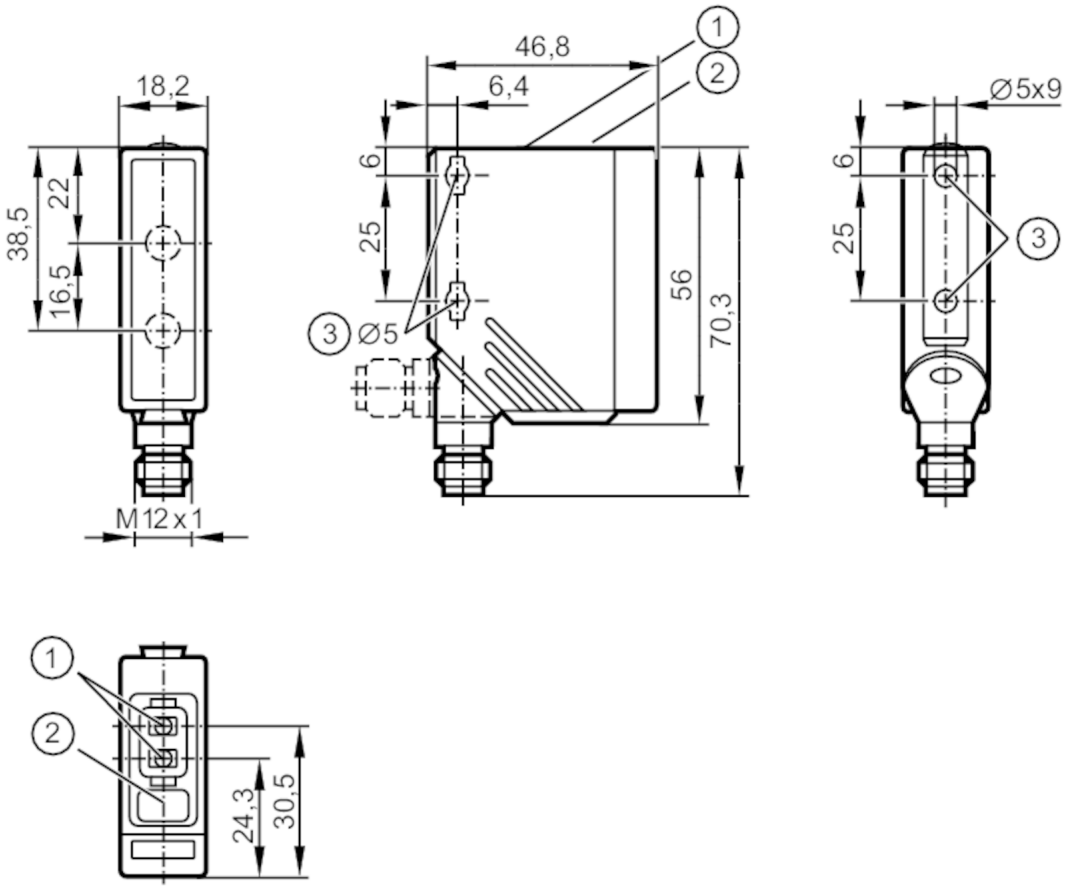
O5D150

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		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；（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

O5D150

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	[%]	< 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	
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		1	

O5D150

雷射測距感測器

O5DLCPKG/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]	61
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

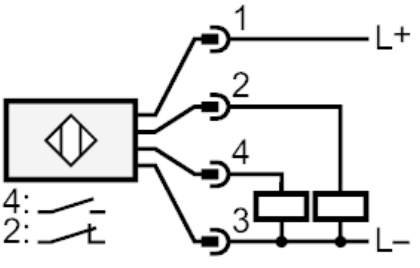
包裝單位	1 件數

電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



4: OUT / IO-Link

O5D150

雷射測距感測器

O5DLCPKG/US

其它數據

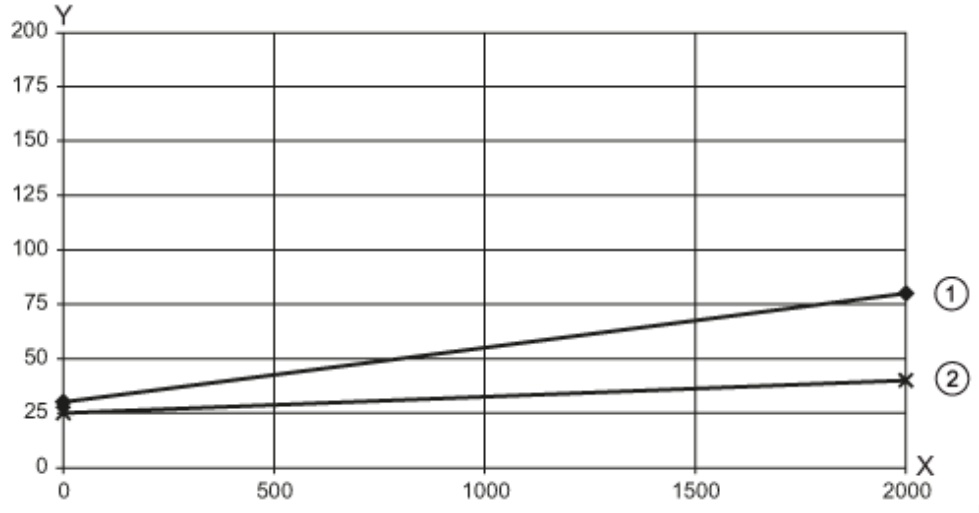
精確度

	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



x: 距離 [mm]

y: 遲滯 [mm]

1 = 背景 黑色 6 %反射

2 = 背景 白色 90 %反射