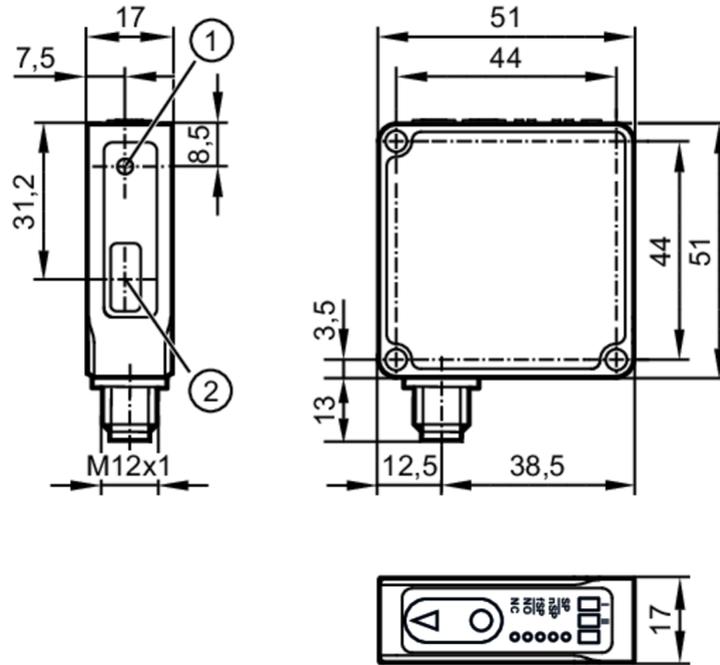


OMH550

雷射測距感測器

OMHLFCKG/IO-Link/US



- 1 傳送器
- 2 接收裝置



產品特徵

光線種類	紅光
雷射防護等級	1
外殼	矩形的

電氣數據

工作電壓	[V]	10...30 DC; (符合cULus - Class 2標準)
電流損耗	[mA]	< 60
防護等級		III
反相保護		是
開機延遲時間	[s]	< 0.3
光線種類		紅光
波長	[nm]	630
使用壽命	[h]	50000

總的輸入/輸出

輸入和輸出總數	數字輸入數: 1; 數字輸出數量: 2
---------	---------------------

輸入

輸入	雷射打開/關閉
數字輸入數	1

輸出

輸出數量	2
電氣設計	PNP/NPN; (可設定參數)

OMH550



雷射測距感測器

OMHLFCKG/IO-Link/US

數字輸出數量		2
輸出功能		常開/常閉; (可設定參數)
開關輸出DC電壓降最大值 [V]		2.2
開關輸出DC的持續電流負載 [mA]		100
開關頻率DC [Hz]		200
開關頻率注意事項 [Hz]		標準
短路保護		是
過載保護		是
監控範圍		
檢測距離可設		是
光點直徑最大值 [mm]		0.5
光點尺寸參考		在最大的檢測距離
測量/設定範圍		
測量範圍 [m]		0.03...0.08; (6...90% 放射率)
精度/偏差		
溫度補償		是
重複精度 [mm]		0.03
分辨率 [mm]		0,01
注釋		預熱時間≥20分鐘後達到指示值。
軟體/編程		
參數設定		遲滯/視窗/兩點; ON延遲和關斷延時; 開啟操作; Teach示教功能; 過濾器; 亮通和暗通模式; 雷射關閉; 運行方式
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		Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI
SIO模式		是
必需的mater port type		A
處理周期最小值 [ms]		3.2
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	過程值	16
	設備狀態	4
	二進制開關信息	2
IO-Link功能(非週期性)		應用特定標籤; 運作小時數計數器
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1605
注釋		更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件
工作條件		
環境溫度 [°C]		0...60
存儲溫度 [°C]		-10...65
外殼防護等級		IP 65; IP 67

OMH550



雷射測距感測器

OMHLFCKG/IO-Link/US

認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 塑膠 8 kV AD / 金屬
	EN 61000-4-3 射頻電磁耐受測試	10 V/m
	EN 61000-4-6 高頻傳導	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	等級B
	抗振強度	EN 60068-2-6 Fc
抗衝擊	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms半正弦；3個坐標軸中每個方向3個衝擊
雷射防護等級		1
雷射保護注意事項	注意：	雷射
	雷射等級：	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
MTTF [年]		572
UL認證	電源	Class 2

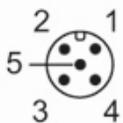
機械技術數據		
重量 [g]		129
外殼		矩形的
尺寸 [mm]		51 x 51 x 17
材質		外殼：模壓鑄鋅；前面透鏡：塑膠
旋緊扭矩 [Nm]		5

顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	2 LED, 黃色
	電源電壓	1 LED, 綠色
	操作模式	5 LED, 白色
Teach示教功能		是

注釋		
包裝單位		1 件數

電氣連接

連接器：1 x M12；編碼：A



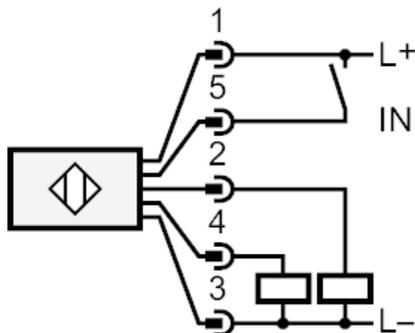
OMH550

雷射測距感測器

OMHLFCKG/IO-Link/US



連接



- 2: OUT2: 開關輸出
- 4: OUT1: 開關輸出或IO-Link
- 5: IN1: 雷射打開/關閉