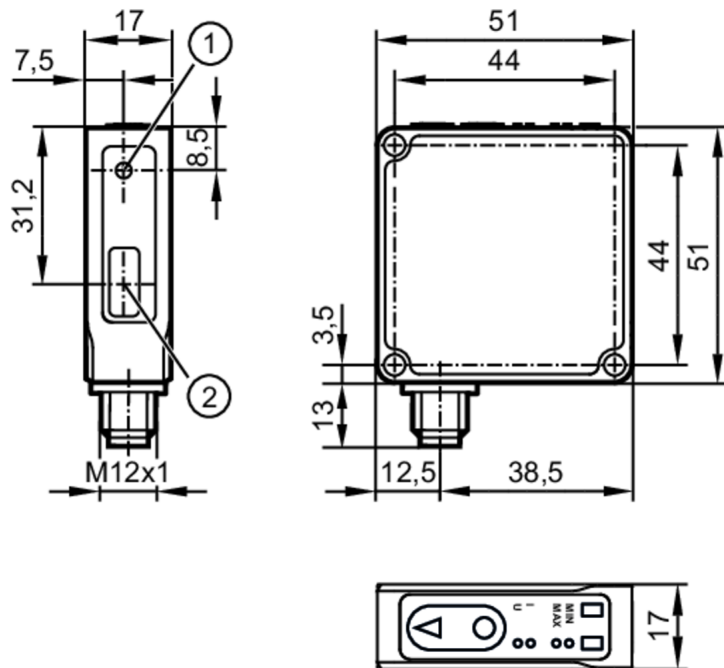


OMH551

雷射測距感測器

OMHLF8KG/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]	< 30
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: 1; 類比輸出數量: 1
---------	--------------------------------

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)



雷射測距感測器

OMHLF8KG/IO-Link/US

數字輸出數量	1	
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	
類比輸出數量	1	
類比電流輸出 [mA]	4...20; (IEC61131-2)	
負載最大值 [Ω]	500	
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	
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	
類比輸出的線性誤差 [%]	±0,1	
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	

OMH551



雷射測距感測器

OMHLF8KG/IO-Link/US

支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	1606
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	
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
抗振强度	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1毫米的幅度，振蕩時間5分鐘，每軸共振時30分鐘或55赫茲
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
	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]	552
UL認證	電源	Class 2
機械技術數據		
重量	[g]	127.2
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	1 LED, 黃色
	電源電壓	1 LED, 綠色
	操作模式	4 LED, 白色
Teach示教功能	是	
注釋		
包裝單位	1 件數	

OMH551

雷射測距感測器

OMHLF8KG/IO-Link/US

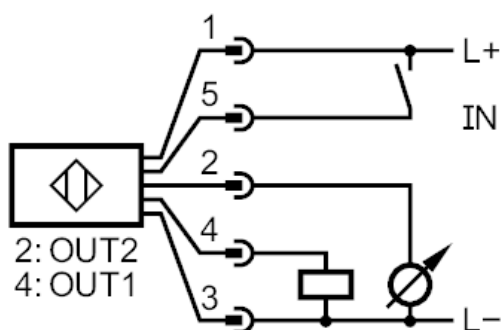


電氣連接

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: 開關輸出或IO-Link
- 5: IN1: 雷射打開/關閉