

OJ5057

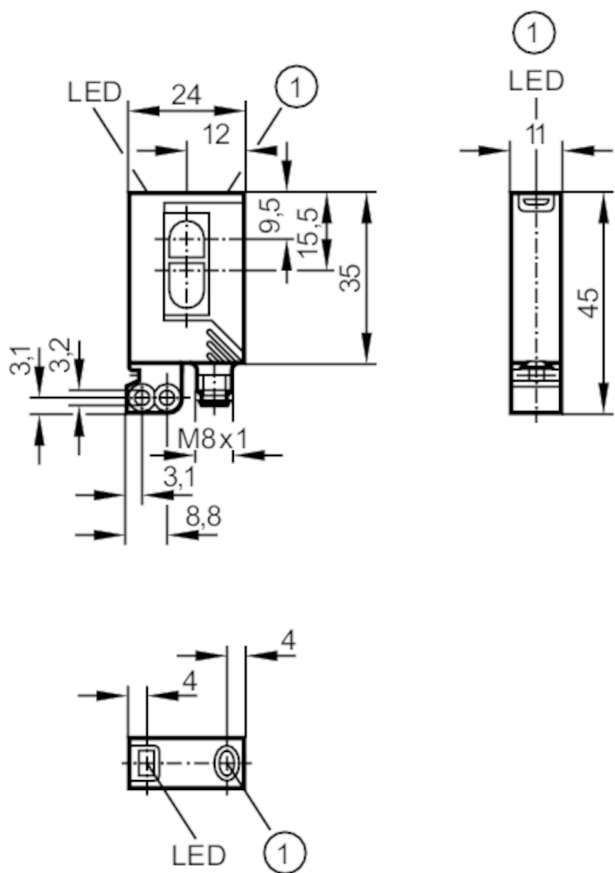
雷射漫反射感測器
OJHLFNKG/FO/AS



該產品即將/已停產

替代產品：O6H708

請注意：如果選擇替代產品和附件，其技術參數可能有所不同。



1 按鈕
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
功能原理	漫反射感測器

電氣數據

工作電壓	[V]	10...30 DC
電流損耗	[mA]	13
防護等級		III



雷射漫反射感測器

OJHLFNKG/FO/AS

反相保護		是
光線種類		紅光
波長	[nm]	650
使用壽命	[h]	50000
輸出		
電氣設計		NPN
輸出功能		亮通和暗通模式；(可選)
開關輸出DC電壓降最大值	[V]	2.5
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	200
開關頻率DC	[Hz]	1000
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
過載保護		是
監控範圍		
檢測距離	[mm]	7...150; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射)
檢測距離可設		是
最小的可識別物體直徑	[mm]	0.8
光點直徑最大值	[mm]	0.8
背景消隱可用		是
工作條件		
環境溫度	[°C]	-10...60
外殼防護等級		IP 67
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 60947-5-2	
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 / 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]	516
機械技術數據		
重量	[g]	41.1
外殼		矩形的
尺寸	[mm]	35 x 24 x 11
材質		外殼: ABS; 固定卡箍: 模壓鑄鋅; LED視窗: SEPS; 按鈕: SEPS
透鏡材質		PMMA
透鏡校準		前面的鏡組
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	1 x LED, 黃色
	操作	1 x LED, 綠色
電子鎖		是

雷射漫反射感測器

OJHLFNKG/FO/AS

附件

供貨範圍

卡箍: 1, E20964

螺絲釘: 2 x M3 x 16

彈簧墊圈: 2

螺母: 2

注釋

注釋

按照cULus工作電壓"電源級2"

包裝單位

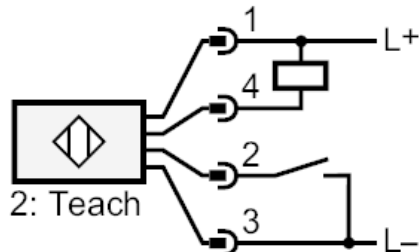
1 件數

電氣連接

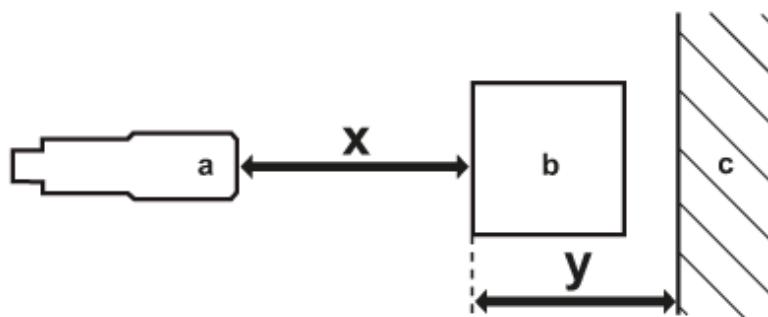
連接器: 1 x M8; 編碼: A



連接



圖表



a: 感測器

b: 目標

c: 背景

x: 距離感測器/目標物 [mm]

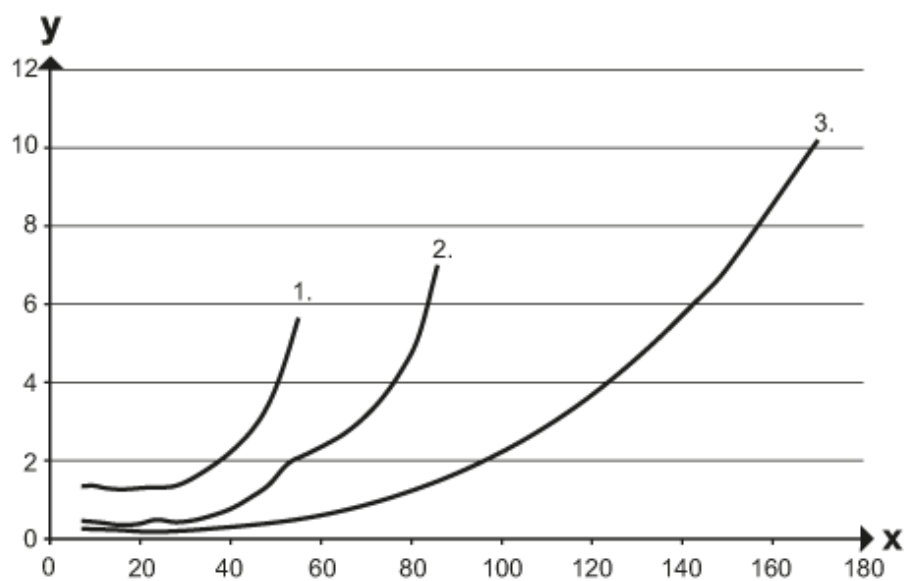
y: 最小的距離物體/背景 [mm]



雷射漫反射感測器

OJHLFNKG/FO/AS

精確度曲線



x: 距離感測器/目標物 [mm]

y: 最小的距離物體/背景 [mm]

1 = 目標 黑色(6 %反射), 白色背景(90 %反射率)

2 = 目標 灰色(18 %反射), 白色背景(90 %反射率)

3 = 目標 白色(90 %反射), 白色背景(90 %反射率)