



1 編程按鈕



產品特徵

光線種類	紅光
雷射防護等級	1
外殼	螺紋結構

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...36 DC
電流損耗 [mA]	15
防護等級	II
反相保護	是
光線種類	紅光
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]	20...200; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射)
白色物體的檢測距離(90 %反射) [mm]	20...200
灰色物體的檢測距離:(18 %反射) [mm]	20...100



雷射漫反射感測器

OGHLFNKG/US100

黑色物體的檢測距離(6 %反射)	[mm]	20...70
檢測距離可設		是
最小的可識別物體直徑	[mm]	1.5
光點直徑最大值	[mm]	1.2
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 65; 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]	497

機械技術數據		
重量	[g]	62.3
外殼		螺紋結構
尺寸	[mm]	M18 x 1 / L = 72
螺紋代號		M18 x 1
材質		不鏽鋼(1.4404 / 316L); PA; LCP; EPDM; TPU
透鏡材質		PMMA

顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	1 x LED, 黃色

附件		
供貨範圍		固定螺母: 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 M12; 編碼: A

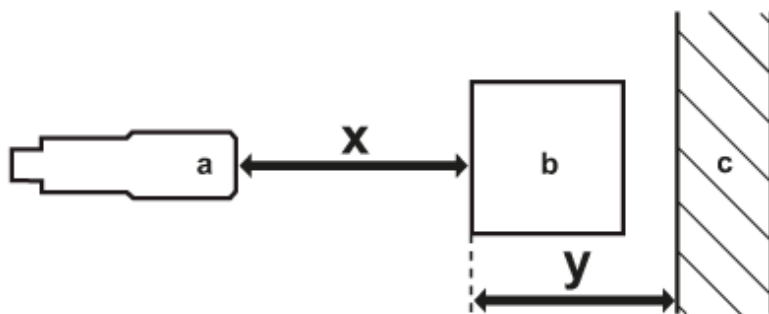




連接



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]

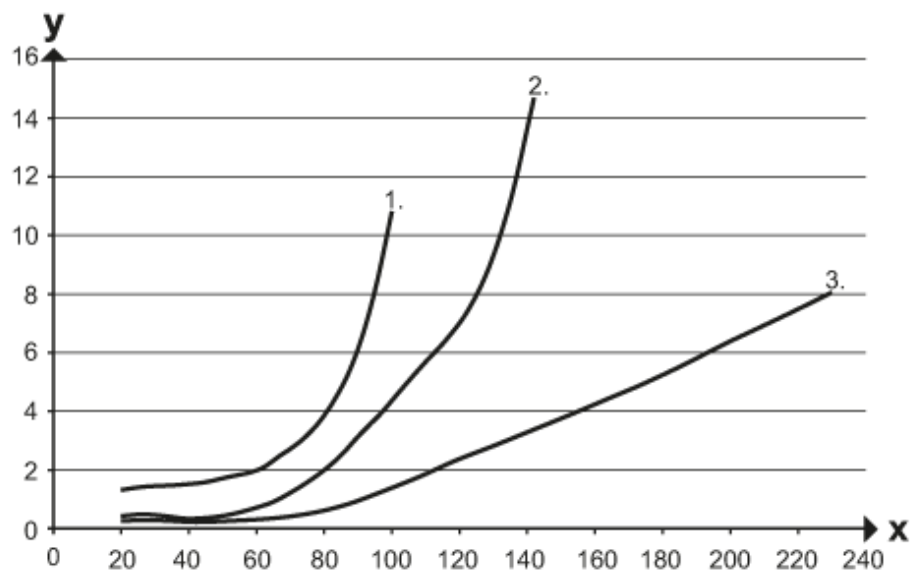
OGH701

雷射漫反射感測器

OGHLFNKG/US100



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), background white (90 % remission)

2 = 目標 灰色(18 %反射), background white (90 % remission)

3 = 目標 白色(90 %反射), background white (90 % remission)