

OGH551



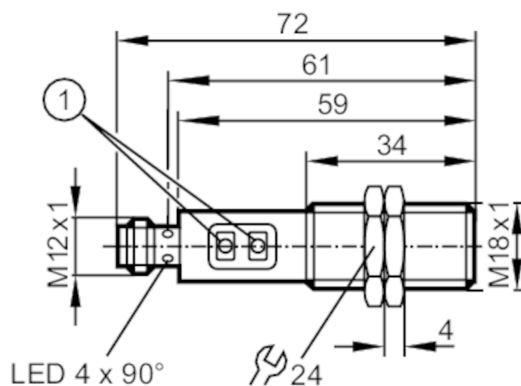
具背景消隱功能的漫反射感測器

OGH-FPKG/US100

該產品即將/已停產

替代產品: OGH500

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 編程按鈕



產品特徵

光線種類	紅光
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]	25
防護等級		II
反相保護		是
光線種類		紅光
波長	[nm]	624

輸出

電氣設計		PNP
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]	150; (200 (...60 °C))
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]	15...300; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射)
------	------	------------------------------------



具背景消隱功能的漫反射感測器

OGH-FPKG/US100

白色物體的檢測距離(90 %反射)	[mm]	15...300
灰色物體的檢測距離:(18 %反射)	[mm]	15...290
黑色物體的檢測距離(6 %反射)	[mm]	15...190
出廠設定		暗通模式
檢測距離可設		檢測距離: 130 mm ± 5 %
光點直徑最大值	[mm]	是
光點尺寸參考		25
背景消隱可用		在最大的檢測距離
背景消隱可用		是
工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...80
外殼防護等級		IP 67
認證/測試		
EMC電磁兼容		EN 60947-5-2
MTTF	[年]	362
機械技術數據		
重量	[g]	60
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

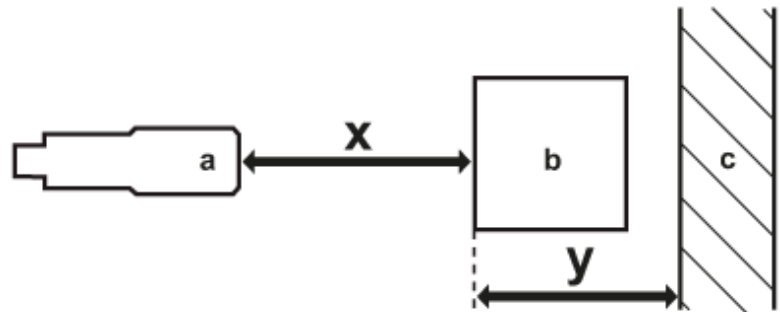
連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



圖表



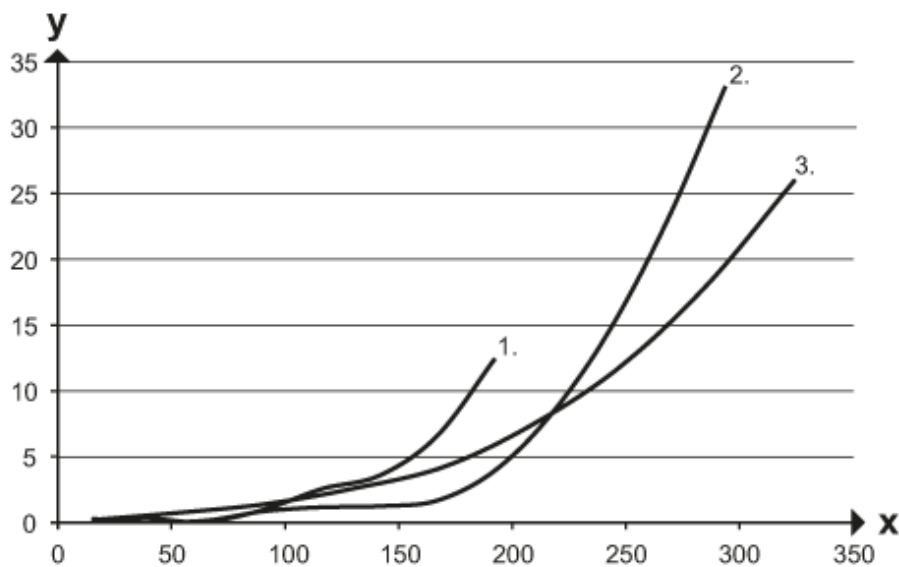
- a: 感測器
- b: 目標
- c: 背景
- x: 距離感測器/目標物 [mm]
- y: 最小的距離物體/背景 [mm]



具背景消隱功能的漫反射感測器

OGH-FPKG/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), 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)