

O8H216



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



1: 插圖(示例)
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
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]	20; ((24 V))
防護等級		III
反相保護		是
光線種類		紅光
波長	[nm]	633
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

O8H216



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	100
開關頻率DC	[Hz]	1000
短路保護		是
短路保護類型		脈衝

監控範圍		
檢測距離	[mm]	1...50; (白紙 200 x 200 mm)
白色物體的檢測距離(90 %反射)	[mm]	1...50
灰色物體的檢測距離:(18 %反射)	[mm]	3...50
黑色物體的檢測距離(6 %反射)	[mm]	5...50
設定範圍	[mm]	10...80
檢測距離可設		是
光點直徑最大值	[mm]	4
光點尺寸參考		在最大的檢測距離
背景消隱可用		是

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	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
處理周期最小值	[ms]	3
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	過程值	8
	設備狀態	4
	二進制開關信息	1
IO-Link功能(非週期性)	應用特定標籤; 運作小時數計數器; 開關循環計數器	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	535

工作條件		
環境溫度	[°C]	-25...60
外殼防護等級		IP 65; IP 67

認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 60947-5-2	
MTTF	[年]	757
UL 認證	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL 認證編號	E017
	文件數量UL	E174191

機械技術數據		
重量	[g]	21.2

O8H216



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

外殼	矩形的
尺寸 [mm]	28.1 x 8.1 x 14.4
材質	外殼: ABS; 不鏽鋼(1.4404 / 316L)
透鏡材質	PMMA
透鏡校準	側面的鏡組

顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	1 x LED, 黃色
	操作	1 x LED, 綠色

注釋	
包裝單位	1 件數

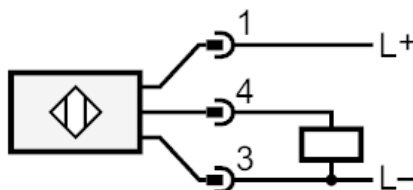
電氣連接

電纜: 0.3 m, PVC; 3 x 0.08 mm²

連接器: 1 x M8; 編碼: A



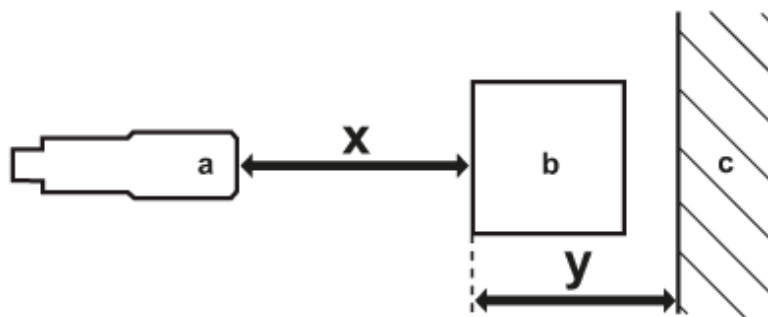
連接



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

圖表



a: 感測器

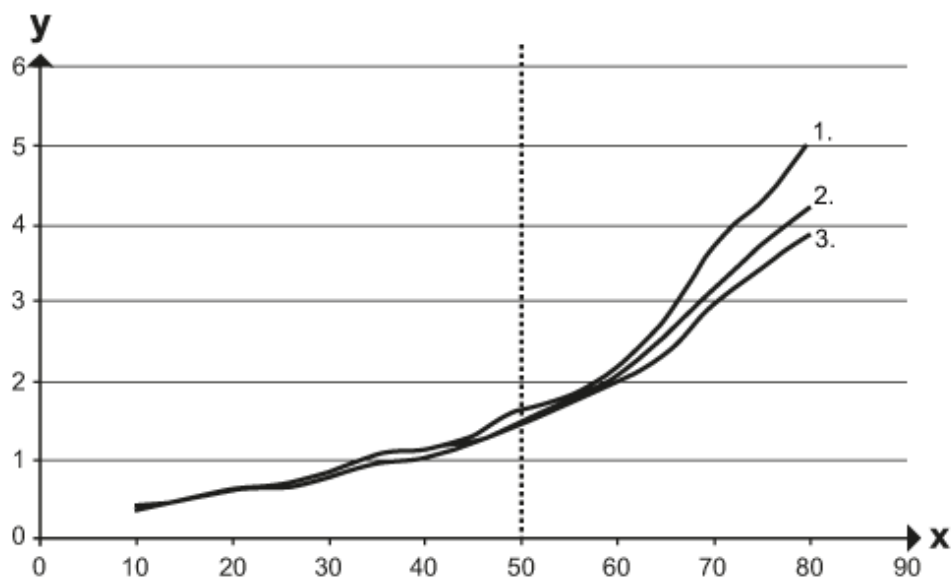
b: 目標

c: 背景

x: 距離感測器/目標物 [mm]

y: 最小的距離物體/背景 [mm]

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)