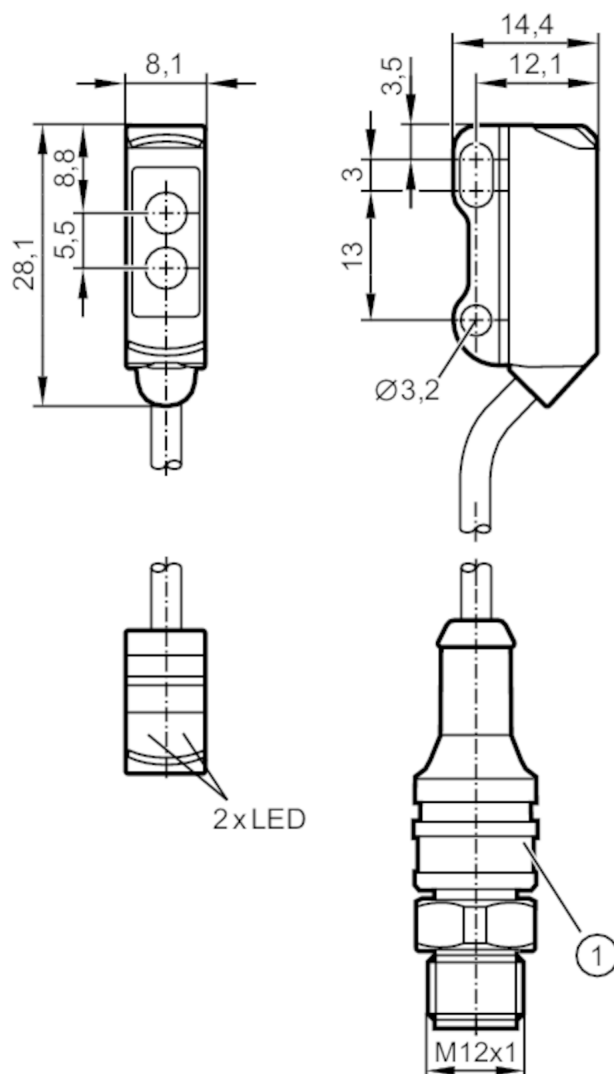


O8H273



具背景消隱功能的漫反射感測器

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



1 插圖 (示例)



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

O8H273



具背景消隱功能的漫反射感測器

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

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]	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...80;（白紙 200 x 200 mm）	
白色物體的檢測距離(90 %反射) [mm]	1...80	
灰色物體的檢測距離:(18 %反射) [mm]	3...76	
黑色物體的檢測距離(6 %反射) [mm]	5...74	
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; Process Data Variable	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
處理周期最小值 [ms]	10	
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	過程值	32
	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	1117
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]	756	

O8H273



具背景消隱功能的漫反射感測器

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

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]	27
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

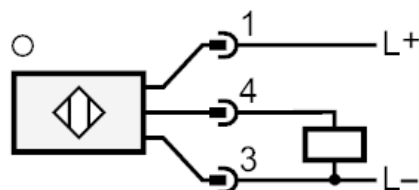
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	1 x LED, 黃色
	操作	1 x LED, 綠色

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		
----	--	--



電氣連接 - 插頭		
-----------	--	--

連接器: 1 x M12; 編碼: A



具背景消隱功能的漫反射感測器

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

圖表

精確度曲線



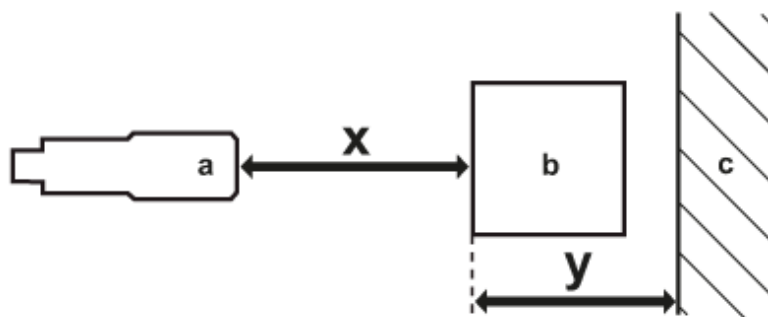
x: 距離感測器/目標物 [mm]

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)



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]