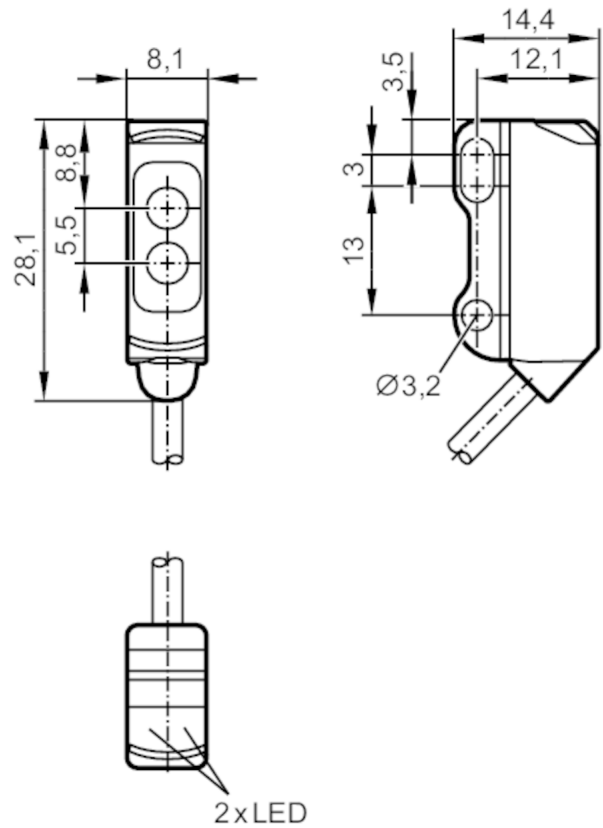


O8H200



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M



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
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	100

O8H200



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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]	3...15; (白紙 200 x 200 mm)
白色物體的檢測距離(90 %反射)	[mm]	3...15
灰色物體的檢測距離:(18 %反射)	[mm]	5...15
黑色物體的檢測距離(6 %反射)	[mm]	5...15
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]	751
UL認證	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	電源	Limited Voltage/Current
	UL認證編號	E016
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量	[g]	37.4
外殼		矩形的

O8H200



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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

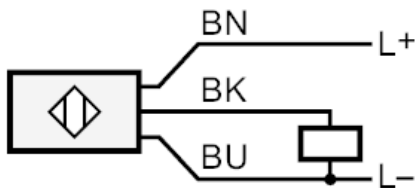
顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	1 x LED, 黃色
	操作	1 x LED, 綠色

注釋	
包裝單位	1 件數

電氣連接

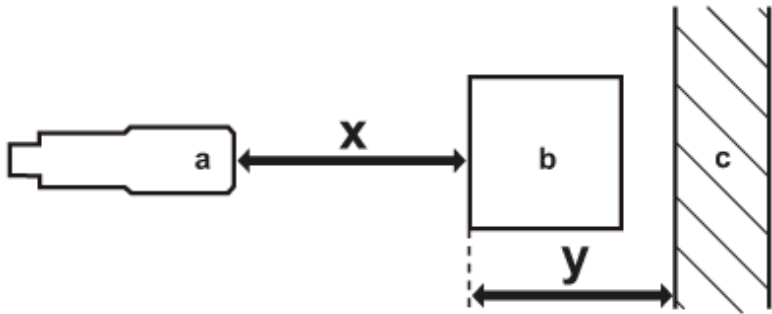
電纜: 2 m, PVC; 3 x 0.08 mm²

連接



BN	芯線顏色:
BK	棕色
BU	黑色
	藍色

圖表



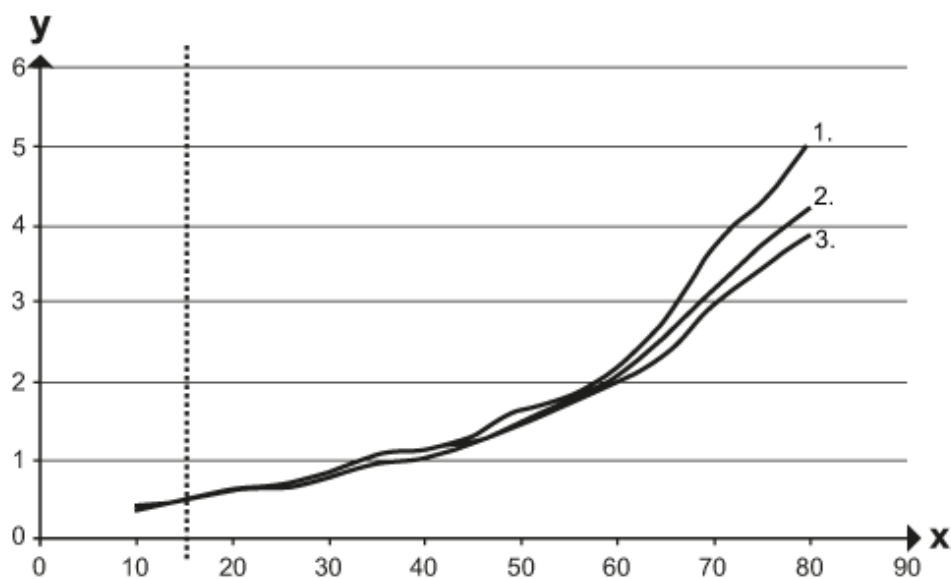
- a: 感測器
b: 目標
c: 背景
x: 距離感測器/目標物 [mm]
y: 最小的距離物體/背景 [mm]



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/2,0M

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)