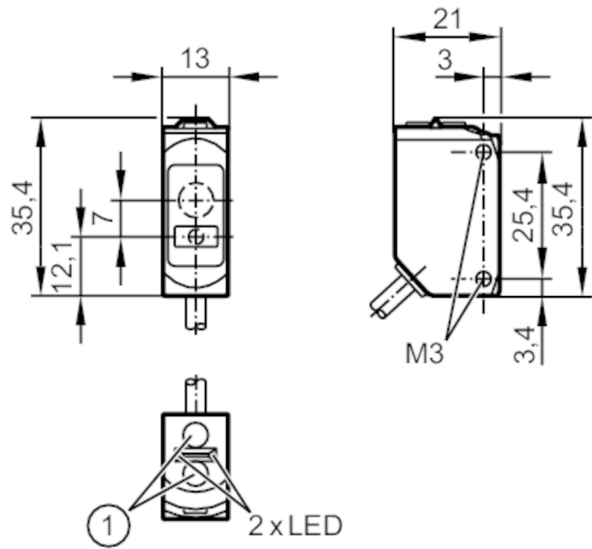


O6H704



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6HLFNKG/0,30m/US



- 1 Programmieraste
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
雷射防護等級		1
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]	16; (24 V)
防護等級		III
反相保護		是
光線種類		紅光
波長	[nm]	650
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]	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...100; (白紙 200 x 200 mm)

O6H704



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6HLFNKG/0,30m/US

白色物體的檢測距離(90 %反射)	[mm]	1...100
灰色物體的檢測距離:(18 %反射)	[mm]	8...100
黑色物體的檢測距離(6 %反射)	[mm]	12...100
檢測距離可設		是
光點直徑最大值	[mm]	2
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; 開啟循環計數器	
支援DeviceID	運行方式	DeviceID
	default	526

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]	513

機械技術數據		
重量	[g]	33.9
外殼		矩形的
尺寸	[mm]	35.4 x 13 x 21
材質		外殼: ABS; PPSU; 密封圈: EPDM
透鏡材質		PMMA
透鏡校準		側面的鏡組

O6H704



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6HLFNKG/0,30m/US

旋緊扭矩	[Nm]	0.5; (螺絲釘)
------	------	------------

顯示器/操作件

顯示	開關狀態	1 x LED, 黃色
	操作	1 x LED, 綠色

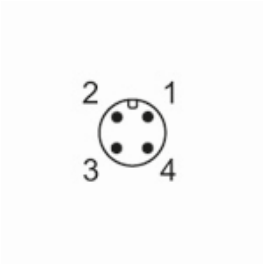
注釋

注釋	按照cULus工作電壓“電源級2”
包裝單位	1 件數

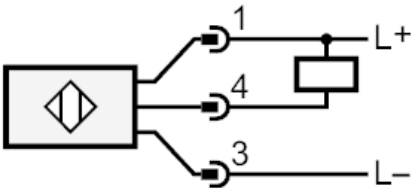
電氣連接 - 插頭

電纜: 0.3 m, PUR, 黑色, Ø 3.7 mm; 3 x 0.25 mm²

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



O6H704



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6HLFNKG/0,30m/US

其它數據

可重複性: 6σ

	測量值的重複精度	
Abstand	白色(90 %反射)	黑色(6 %...90 %減弱)
20 mm	0.1 mm	0.5 mm
50 mm	0.2 mm	1.0 mm
100 mm	0.5 mm	2.0 mm
	精確度	
20 mm	$\pm 0.6\text{ mm}$	$\pm 0.9\text{ mm}$
50 mm	$\pm 1.5\text{ mm}$	$\pm 2.0\text{ mm}$
100 mm	$\pm 3.0\text{ mm}$	$\pm 4.0\text{ mm}$

數值用於

物體的外部光線

< 10 klx

恒定的環境條件

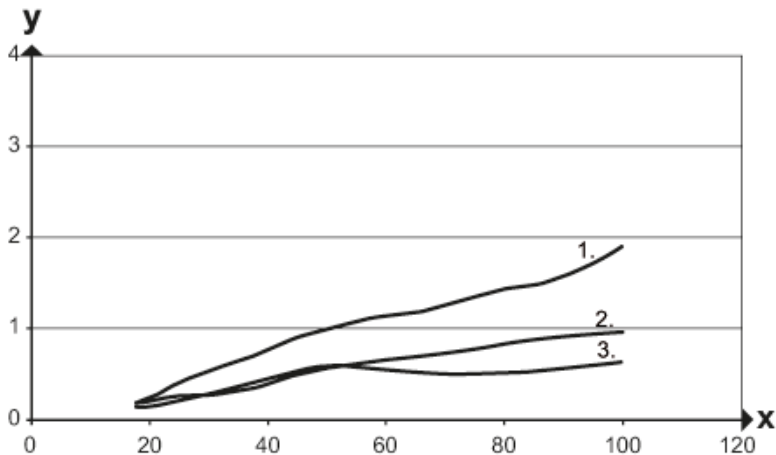
23 °C / 960 hPa

最小的啟動時間(分鐘)

10

IO-Link - 測量模式

圖表



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)

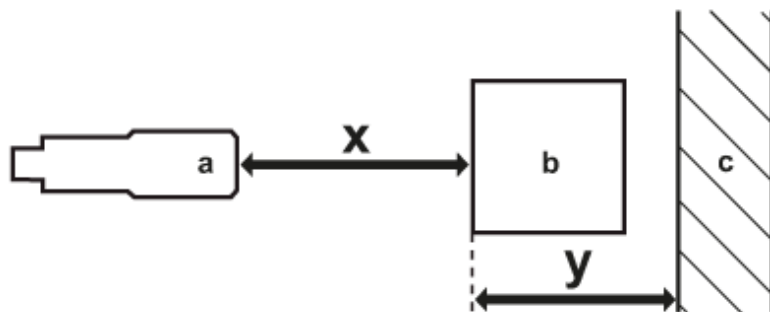
3 = 目標 白色(90 %反射), background white (90 % remission)

O6H704



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6HLFNKG/0,30m/US



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]