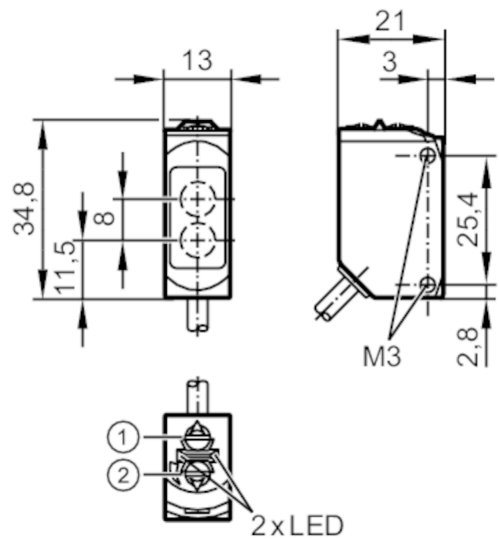


O6H403



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FNKG/5M



- 1 輸出功能開關
2 電位計靈敏度
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
應用		適應用於工具機行業
電氣數據		
工作電壓	[V]	10...30 DC
電流損耗	[mA]	22; ((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		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

O6H403



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FNKG/5M

監控範圍		
檢測距離	[mm]	2...200; (白紙 200 x 200 mm)
白色物體的檢測距離(90 %反射)	[mm]	2...200
灰色物體的檢測距離:(18 %反射)	[mm]	4...200
黑色物體的檢測距離(6 %反射)	[mm]	8...200
檢測距離可設		是
光點直徑最大值	[mm]	8
光點尺寸參考		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...60
外殼防護等級		IP 65; IP 67; IP 68
認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 60947-5-2	
MTTF	[年]	698
UL認證	UL認證編號	E022
機械技術數據		
重量	[g]	132.6
外殼		矩形的
尺寸	[mm]	34.8 x 13 x 21
材質		外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 塑膠: PPSU; 密封圈: FKM
透鏡材質		PMMA
透鏡校準		側面的鏡組
旋緊扭矩	[Nm]	1; (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

O6H403



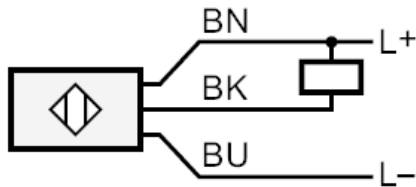
具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FNKG/5M

電氣連接

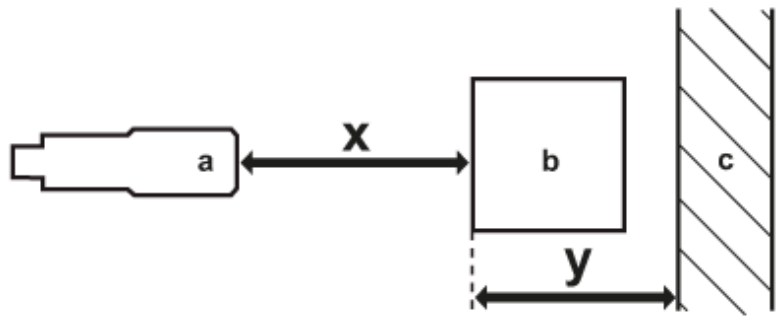
電纜：5 m, PUR; 3 x 0.25 mm²

連接



BN = 棕色
BK = 黑色
BU = 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]

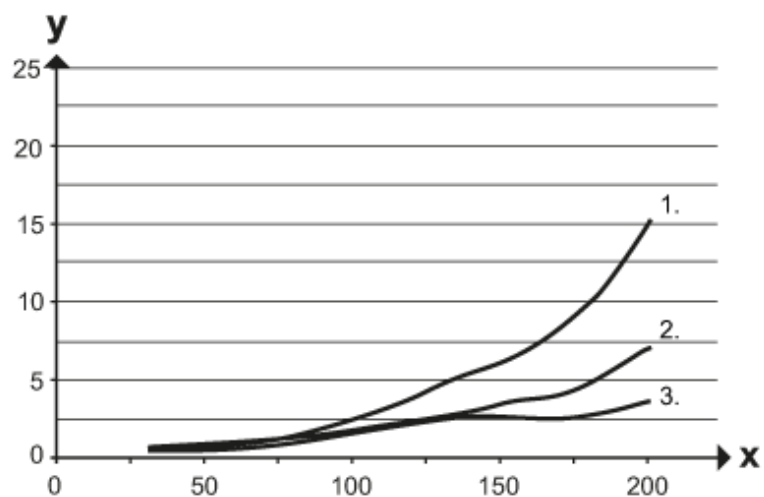
O6H403



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FNKG/5M

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)