

O8H223



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-HNKG/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		NPN
輸出功能		亮通模式
開關輸出DC電壓降最大值	[V]	2.5

O8H223



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-HNKG/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...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
檢測距離可設		否
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
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	E015
	文件數量UL	E174191
機械技術數據		
重量	[g]	23
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

具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-HNKG/0,30M/AS/4P

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



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-HNKG/0,30M/AS/4P

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)