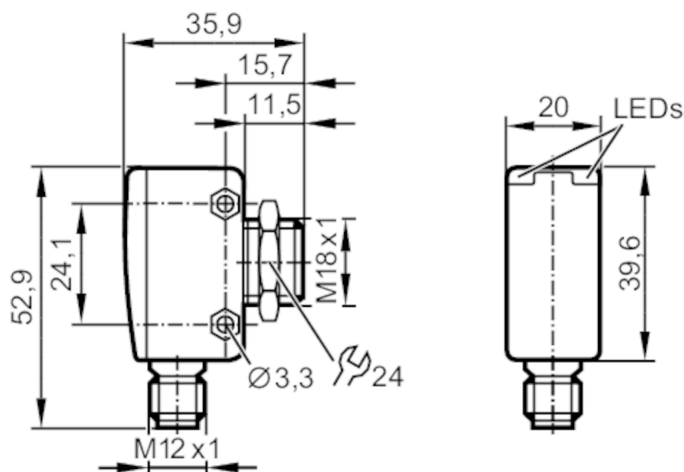


OGH382



具背景消隱功能的漫反射感測器

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/100MM



下面透鏡的發射裝置
上面透鏡的接收裝置



產品特徵

光線種類	紅光
外殼	帶M18螺紋的方形設計

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]	25
防護等級		III
反相保護		是
光線種類		紅光
波長	[nm]	645

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
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	200
開關頻率DC	[Hz]	1000
短路保護		是
短路保護類型		脈衝
過載保護		是

監控範圍

檢測距離	[mm]	< 100; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射)
白色物體的檢測距離(90 %反射)	[mm]	< 100



具背景消隱功能的漫反射感測器

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/100MM

灰色物體的檢測距離:(18 %反 射) [mm]	< 100
黑色物體的檢測距離(6 %反 射) [mm]	< 100
檢測距離可設	否
光點直徑最大值 [mm]	7
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]	10								
IO-Link process data (cyclical)	<table> <tr> <td>功能</td><td>位長</td></tr> <tr> <td>過程值</td><td>16</td></tr> <tr> <td>設備狀態</td><td>4</td></tr> <tr> <td>二進制開關信息</td><td>1</td></tr> </table>	功能	位長	過程值	16	設備狀態	4	二進制開關信息	1
功能	位長								
過程值	16								
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	<table> <tr> <td>運行方式</td><td>DeviceID</td></tr> <tr> <td>default</td><td>1138</td></tr> </table>	運行方式	DeviceID	default	1138				
運行方式	DeviceID								
default	1138								
注釋	更多資訊請參見「下載」中的IODD PDF文件								

工作條件	
環境溫度 [°C]	-25...80
存儲溫度 [°C]	-40...80
外殼防護等級	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

認證/測試									
EMC電磁兼容	EN 60947-5-2								
MTTF [年]	782								
UL認證	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...80 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>電源</td><td>Class 2</td></tr> <tr> <td>文件數量UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...80 °C	Enclosure type	Type 1	電源	Class 2	文件數量UL	E174191
Ta	-25...80 °C								
Enclosure type	Type 1								
電源	Class 2								
文件數量UL	E174191								

機械技術數據	
重量 [g]	74.45
外殼	帶M18螺紋的方形設計
尺寸 [mm]	52.9 x 20 x 35.9
螺紋代號	M18 x 1
材質	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PEI
透鏡材質	PEI
透鏡校準	側面的鏡組



具背景消隱功能的漫反射感測器

OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/100MM

顯示器/操作件		
顯示	開關狀態	1 x LED, 黃色
	操作	1 x LED, 綠色
附件		
供貨範圍	鎖定螺母: 1, 不鏽鋼	
注釋		
包裝單位	1 件數	
電氣連接		

連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接	
4	OUT / IO-Link



具背景消隱功能的漫反射感測器

OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/100MM

其它數據

可重複性/精度: 6σ

	測量值的重複精度	
Abstand	白色(90 %反射)	黑色(6 %...90 %減弱)
20 mm	0.5 mm	1.0 mm
50 mm	0.8 mm	2.0 mm
100 mm	1.5 mm	4.5 mm
	精確度	
Abstand	白色(90 %反射)	黑色(6 %...90 %減弱)
20 mm	± 1.5 mm	± 1.8 mm
50 mm	± 3.0 mm	± 3.5 mm
100 mm	± 5.0 mm	± 6.5 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