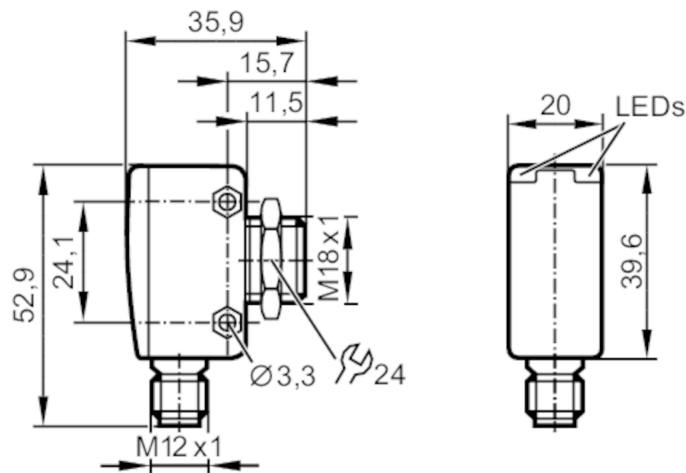


OGH382



带背景消除的漫反射光电开关

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



下面透镜的发射装置
上面透镜的接收装置



产品特征

光线种类	红光
外壳	带M18螺纹的方形设计

应用

特殊的性能	背景消隐
功能原理	漫反射光电开关

电气数据

工作电压	[V]	10...30 DC
电流损耗	[mA]	25
防护等级		III
反相保护		有
光线种类		红光
波长	[nm]	645

输出

电气设计		NPN
输出功能		亮通模式
开关量输出DC电压降最大值	[V]	2.5
开关量输出DC的持续电流负载	[mA]	200
开关频率DC	[Hz]	1000
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有

监控范围

检测距离	[mm]	< 100; (白纸 200 x 200 mm 90 %反射)
白色物体的检测距离(90 %反射)	[mm]	< 100



带背景消除的漫反射光电开关

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

灰色物体的检测距离:(18 %反 射) [mm]	< 100
黑色物体的检测距离(6 %反 射) [mm]	< 100
检测距离可设	否
光斑直径最大值 [mm]	7
光点尺寸参考	在最大的检测距离
背景消隐可用	有

接口									
通信接口	IO-Link								
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link revision	1.1								
SDCI标准	IEC 61131-9								
外形	Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel								
SIO模式	有								
必需的mater port type	A								
处理周期最小值 [ms]	10								
IO-Link过程数据(周期性)	<table> <tr> <td>功能</td><td>位长</td></tr> <tr> <td>过程值</td><td>16</td></tr> <tr> <td>设备状态</td><td>4</td></tr> <tr> <td>二进制开关信息</td><td>1</td></tr> </table>	功能	位长	过程值	16	设备状态	4	二进制开关信息	1
功能	位长								
过程值	16								
设备状态	4								
二进制开关信息	1								
IO-Link功能(非周期性)	应用特定标签; 运行小时数计数器; 开关循环数计数器								
支持的DeviceID	<table> <tr> <td>运行方式</td><td>DeviceID</td></tr> <tr> <td>default</td><td>1138</td></tr> </table>	运行方式	DeviceID	default	1138				
运行方式	DeviceID								
default	1138								
注释	更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件								

工作条件	
环境温度 [°C]	-25...80
存储温度 [°C]	-40...80
外壳防护等级	IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

认证/测试									
EMC电磁兼容	EN 60947-5-2								
MTTF [年]	782								
UL认证	<table> <tr> <td>Ta</td><td>-25...80 °C</td></tr> <tr> <td>Enclosure type</td><td>Type 1</td></tr> <tr> <td>电源</td><td>Class 2</td></tr> <tr> <td>文件数量UL</td><td>E174191</td></tr> </table>	Ta	-25...80 °C	Enclosure type	Type 1	电源	Class 2	文件数量UL	E174191
Ta	-25...80 °C								
Enclosure type	Type 1								
电源	Class 2								
文件数量UL	E174191								

机械技术数据	
重量 [g]	74.45
外壳	带M18螺纹的方形设计
尺寸 [mm]	52.9 x 20 x 35.9
螺纹代号	M18 x 1
原材料	不锈钢 (630/1. 4542 /17-4 PH); PEI
透镜材料	PEI
透镜校准	侧面的镜组

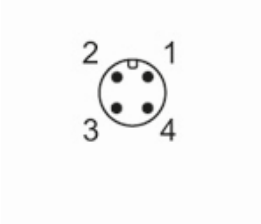


带背景消除的漫反射光电开关

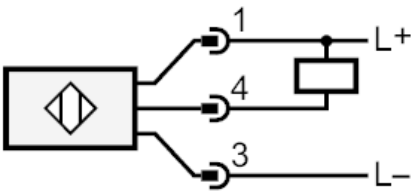
OGH-HNKG/US/IV4A/CUBE/100MM

显示器/操作件		
显示	开关状态	1 x LED, 黄色
	操作	1 x LED, 绿色
附件		
供货范围	锁定螺母: 1, 特种钢	
注释		
包装单位	1 件	
电气连接		

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口





带背景消除的漫反射光电开关
OGH-HNKG/US/V4A/CUBE/100MM

其他数据

可重复性/精度：6 σ

	测量值的重复精度	
Abstand	白色(90 %反射)	黑色(6 %...90 %减弱)
20 mm	0.5 mm	1.0 mm
50 mm	0.8 mm	2.0 mm
100 mm	1.5 mm	4.5 mm
	精确度	
Abstand	白色(90 %反射)	黑色(6 %...90 %减弱)
20 mm	± 1.5 mm	± 1.8 mm
50 mm	± 3.0 mm	± 3.5 mm
100 mm	± 5.0 mm	± 6.5 mm

数值用于	
物体的外部光线	< 10 klx
恒定的环境条件	23 °C / 960 hPa
最小的启动时间(分钟)	10