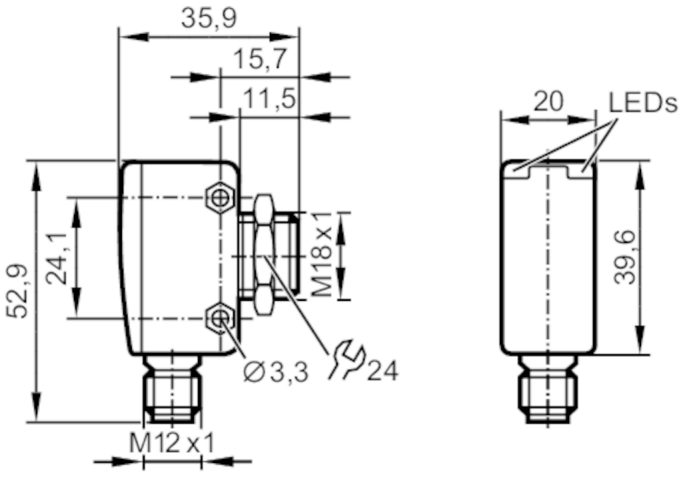
OGH382

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

OGH382

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 ）	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	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	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	stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PEI		
透镜材料	PEI		
透镜校准	侧面的镜组		

OGH382

带背景消除的漫反射光电开关

OGH-HNKG/US/V4A/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

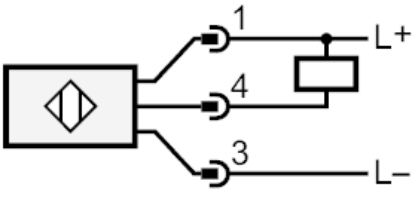
附件	
供货范围	锁定螺母: 1, 特种钢

注释	
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A

接口



4	OUT / IO-Link

OGH382

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