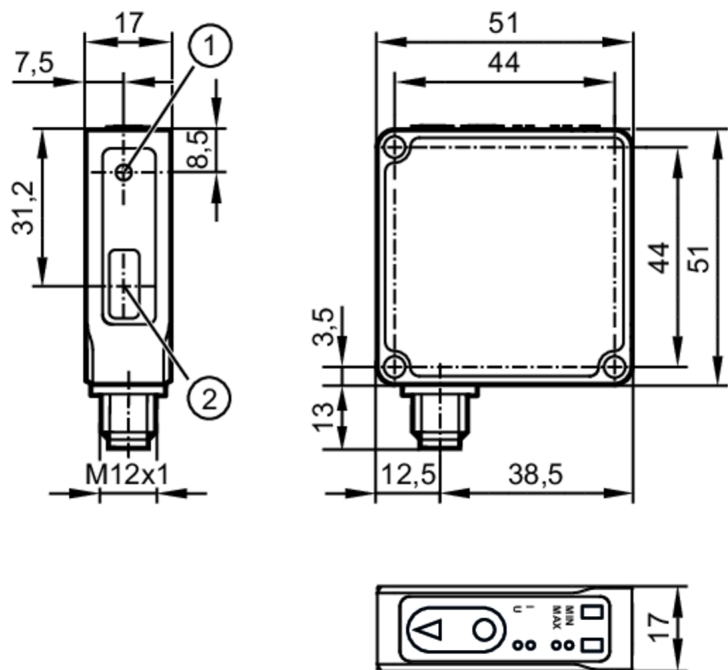


OMH553

激光测距传感器

OMHLF8KG/IO-Link/US



- 1 变送器
- 2 接收装置



产品特征

光线种类	红光
激光防护等级	1
外壳	矩形的

电气数据

工作电压	[V]	10...30 DC; (符合cULus - Class 2标准)
电流损耗	[mA]	< 30
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	< 0.3
光线种类		红光
波长	[nm]	630
使用寿命	[h]	50000

总的输入/输出

输入和输出总数	数字输入数: 1; 数字输出数量: 1; 模拟输出数量: 1
---------	--------------------------------

输入

输入	激光打开/关闭
数字输入数	1

输出

输出数量	2
电气设计	PNP/NPN; (可设定参数)



激光测距传感器

OMHLF8KG/IO-Link/US

数字输出数量	1	
输出功能	常开/常闭；（可设定参数）	
开关量输出DC电压降最大值 [V]	2.2	
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	100	
开关频率DC [Hz]	200	
开关频率注意事项 [Hz]	标准	
模拟输出数量	1	
模拟电流输出 [mA]	4...20; (IEC61131-2)	
负载最大值 [Ω]	500	
模拟电压输出 [V]	0...10; (IEC 61131-2)	
负载电阻最小值 [Ω]	5000	
短路保护	有	
过载保护	有	
监控范围		
检测距离可设	有	
光斑直径最大值 [mm]	1	
光点尺寸参考	在最大的检测距离	
测量/设定范围		
测量范围 [m]	0.05...0.2; (6...90% 缓解)	
精度/偏差		
温度补偿	有	
重复精度 [mm]	0.1	
模拟输出的线性误差 [%]	±0,07	
分辨率 [mm]	0,05	
注释	预热时间≥20分钟后达到指示值 。	
软件/编程		
参数设定	迟滞/窗口/两点；ON延迟和关断延时；开启操作；Teach 示教功能；过滤器；亮通和暗通模式；激光关闭；运行方式	
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	Measuring and Switching Sensor, 1 channel, Identification and Diagnosis, Sensor Control, Teach two value, Locator, ProductURI	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
处理周期最小值 [ms]	3.2	
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	2
IO-Link功能（ 非周期性 ）	应用特定标签；运行小时数计数器	

OMH553

激光测距传感器

OMHLF8KG/IO-Link/US



支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1608
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]	0...60
存储温度	[°C]	-10...65
外壳防护等级	IP 65; IP 67	
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 塑料
		8 kV AD / 金属
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	10 V/m
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	10 V
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 55011	等级B
抗振强度	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1毫米的幅度，振荡时间5分钟，每轴共振时30分钟或55赫兹
抗冲击	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms半正弦；3个坐标轴中每个方向3个冲击
激光防护等级		1
激光保护注意事项	注意：	激光
	激光等级：	1
		EN/IEC 60825-1 2007
		EN/IEC 60825-1 2014
		符合21 CFR 1040，除了根据激光通知编号的偏差 50, 2007年六月.
MTTF	[年]	552
UL认证	电源	Class 2
机械技术数据		
重量	[g]	127.5
外壳	矩形的	
尺寸	[mm]	51 x 51 x 17
原材料	外壳：模压铸锌；前面透镜：塑料	
拧紧扭矩	[Nm]	5
显示器/操作件		
显示	开关状态	1 LED, 黄色
	电源电压	1 LED, 绿色
	操作模式	4 LED, 白色
Teach示教功能	有	
注释		
注释	按照cULus工作电压“电源级2”	
包装单位	1 件	

OMH553

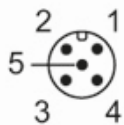
激光测距传感器

OMHLF8KG/IO-Link/US

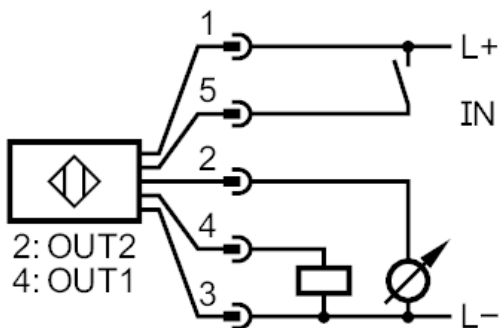


电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



- 2: OUT2: 4...20 mA / 0...10 V
- 4: OUT1: 开关输出或IO-Link
- 5: IN1: 激光打开/关闭