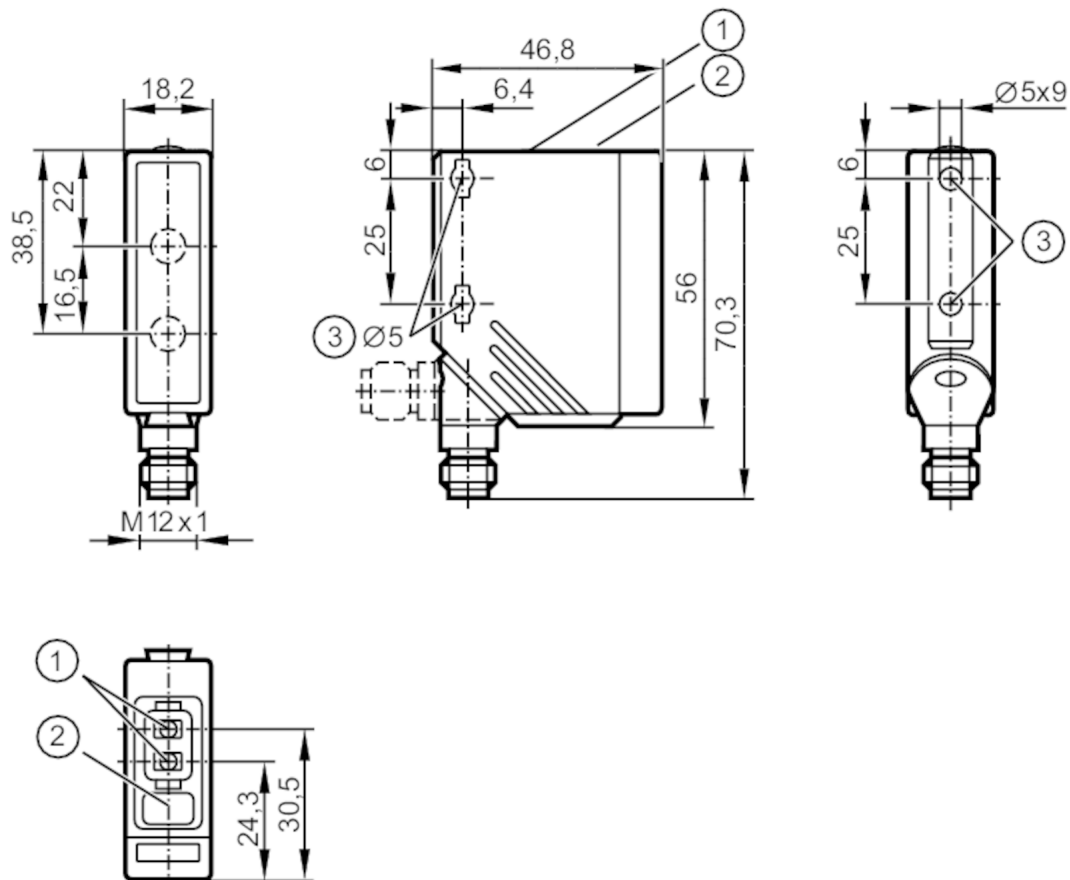


O5D100

激光测距传感器
O5DLCPKG/US



- 1: 设定按钮
2: 字母数字显示 3位数字
3: 拧紧扭矩 < 2 Nm 如果使用一个固定螺栓 M5

上面透镜的接收装置
下面透镜的发射装置



产品特征

光线种类	红光
激光防护等级	2
外壳	矩形的

应用

特殊的性能	背景消隐
-------	------

电气数据

工作电压	[V]	10...30 DC; (符合cULus - Class 2标准)
电流损耗	[mA]	75; (24 V)
防护等级		III
反相保护		有
光线种类		红光
波长	[nm]	650
使用寿命	[h]	50000

O5D100

激光测距传感器

O5DLCPKG/US



总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 2
输出		
输出数量		2
电气设计		PNP
数字输出数量		2
输出功能		常开/常闭; (NC+NO)
每个输出最大电流负载	[mA]	100
开关频率DC	[Hz]	11
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
监控范围		
光斑直径最大值	[mm]	5
光点尺寸参考		2 m
检测范围滞后	[%]	< 2.5
注意监控范围滞后		黑色 6 %反射
背景消隐可用		有
背景消隐	[m]	< 20
测量/设定范围		
测量范围	[m]	0.03...2
测量频率	[Hz]	33
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: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis
SIO模式		有
模拟过程数据		1
二位输出过程数据		1
处理周期最小值	[ms]	6.6
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	372
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...60
注意环境温度		当温度ta < -10 °C时必须预热，激光关闭
外壳防护等级		IP 65; IP 67
外部光线抵抗力最大值	[klx]	10; (物体上)
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 60947-5-2	
激光防护等级	2	

O5D100



激光测距传感器
O5DLCPKG/US

激光保护注意事项	注意：	激光
	功率：	<= 4,0 mW
	波长：	650 nm
	脉冲：	1,3 ns
	请不要直视光束。	
	请避免和激光接触。	
	激光等级：	2
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
MTTF	[年]	151

机械技术数据		
重量	[g]	61.6
外壳		矩形的
尺寸	[mm]	56 x 18.2 x 46.8
原材料		外壳： PA; 前框： 特种钢; 操作界面： TPU; 透镜： PMMA
透镜校准		侧面的镜组

显示器/操作件		
显示	开关状态	LED, 黄色 开关输出 PIN 4
	操作	LED, 绿色
	显示	字母数字显示, 3位数字
显示单位		cm

注释		
包装单位		1 件

电气连接		
------	--	--

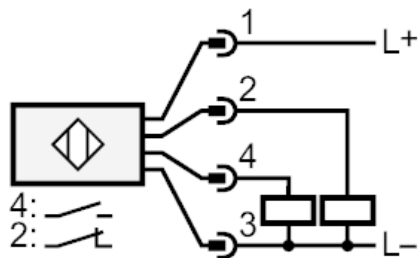
接插件: 1 x M12; 译码: A

O5D100

激光测距传感器
O5DLCPKG/US



接口



4: OUT / IO-Link

其他数据

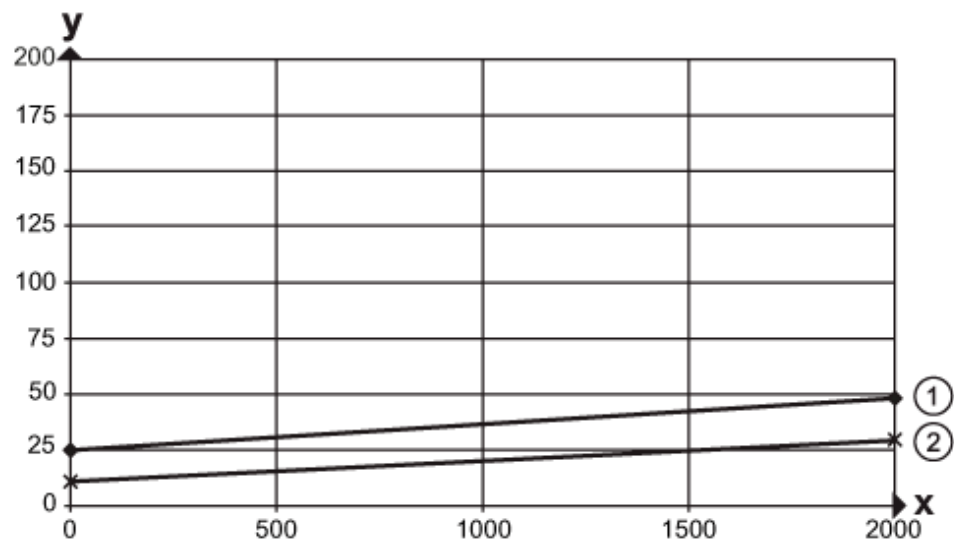
精确度

	精确度			
距离	黑色(6 %反射)	白色(90 %反射)		
0 mm	± 15 mm	± 15 mm		
500 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1000 mm	± 15 mm	± 15 mm		
1500 mm	± 20 mm	± 20 mm		
2000 mm	± 30 mm	± 20 mm		

物体的外部光线 < 10 klx

图表

迟滞图形



x: 距离 [mm]

y: 迟滞 [mm]

1 = 背景 黑色 6 %反射

2 = 背景 白色 90 %反射