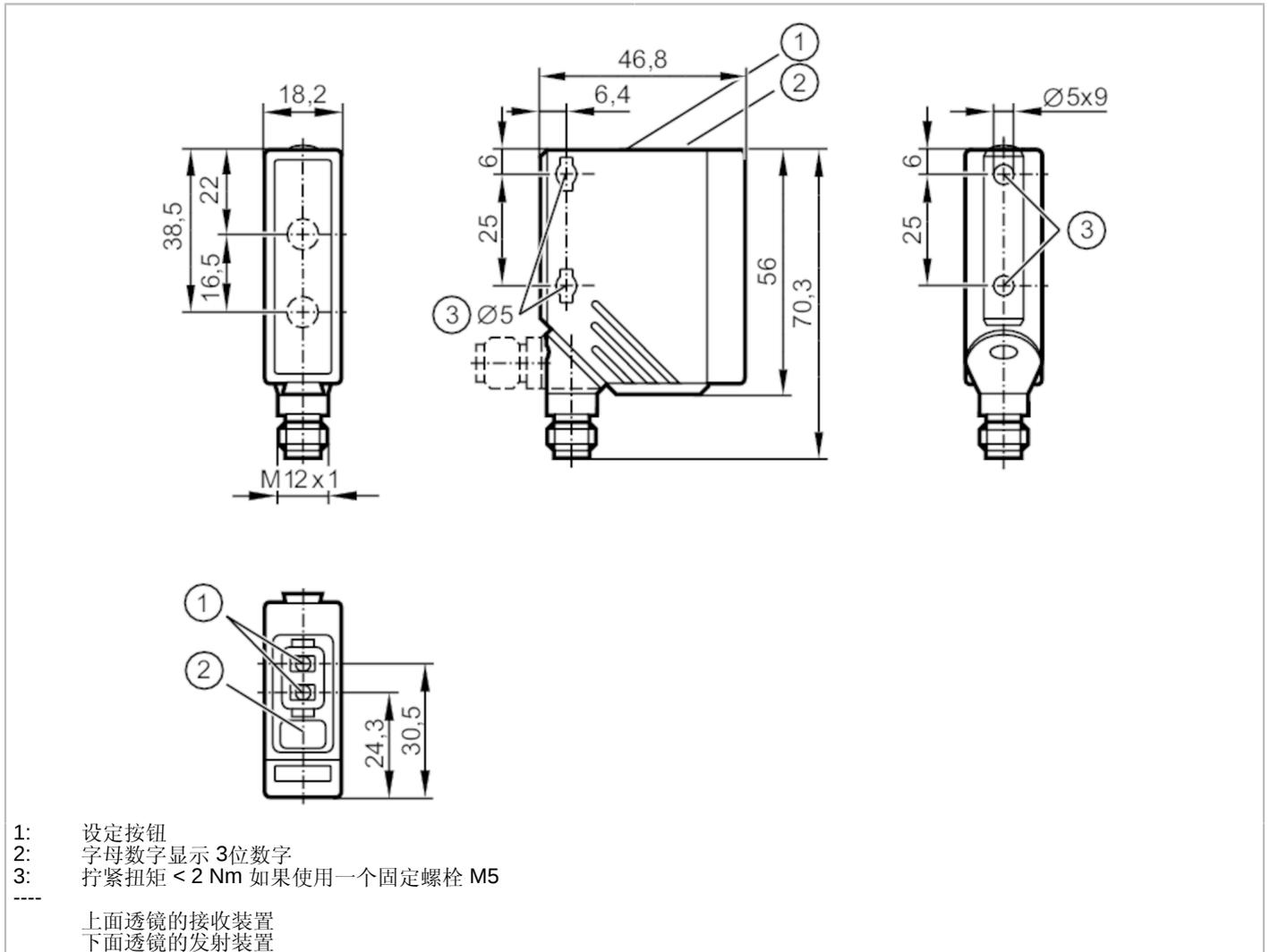


O5D152

激光测距传感器

O5DLCNKG/US



产品特征	
光线种类	红光
激光防护等级	1
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
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

O5D152

激光测距传感器

O5DLCNKG/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		NPN
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	[%]	< 4
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
SIO模式		有
二位输出过程数据		2
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 $t_a < -10$ °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		1

O5D152



激光测距传感器

O5DLCNKG/US

激光保护注意事项	注意:	激光
	激光等级:	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
MTTF	[年]	151
符合21 CFR 1040, 除了根据激光通知编号的偏差 50, 2007年六月.		

机械技术数据		
重量	[g]	76.5
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

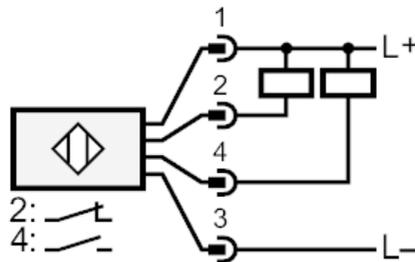
注释		
包装单位		1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



4: OUT / IO-Link

O5D152



激光测距传感器

O5DLCNKG/US

其他数据

精确度

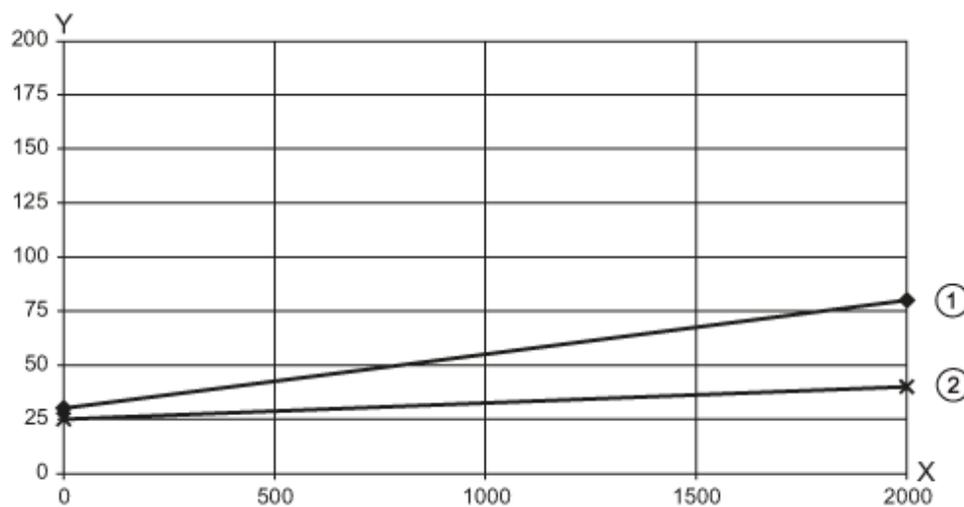
距离	精确度			
	黑色(6 %反射)	白色(90 %反射)		
0 mm	± 25 mm	± 25 mm		
500 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1000 mm	± 25 mm	± 25 mm		
1500 mm	± 40 mm	± 30 mm		
2000 mm	± 50 mm	± 30 mm		

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