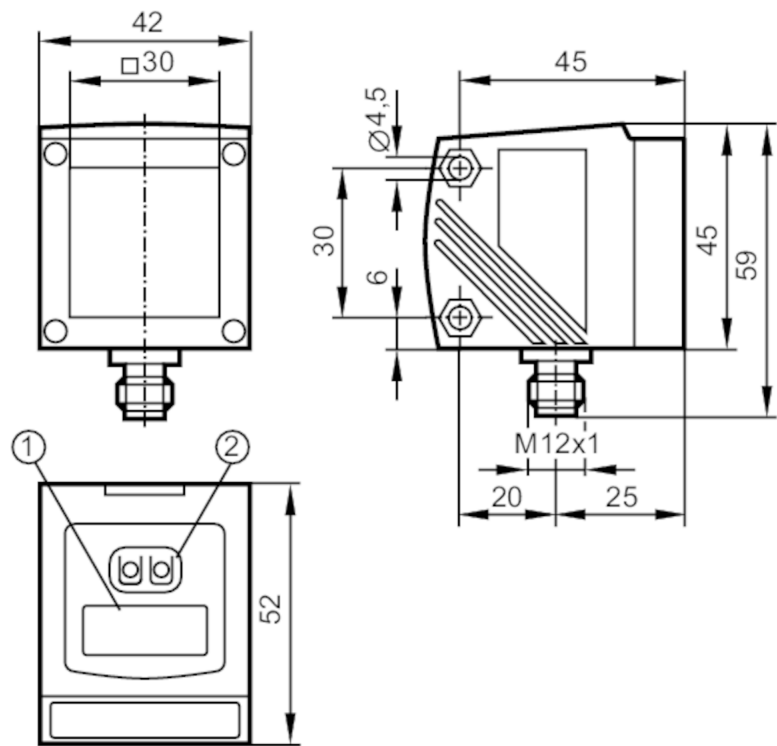


O1D101

激光测距传感器
O1DLFPKG/IO-LINK



- 1 字母数字显示 4位数字
2 编程按钮



产品特点		
激光防护等级		2
电气数据		
工作电压	[V]	10...30 DC
电流损耗	[mA]	< 150
防护等级		III
反相保护		有
使用寿命	[h]	50000
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 1
输出		
输出数量		1
电气设计		PNP
数字输出数量		1
输出功能		常开/常闭; (可选)
每个输出最大电流负载	[mA]	200
短路保护类型		脉冲
过载保护		有

O1D101

激光测距传感器

O1DLFPKG/IO-LINK



监控范围		
光斑宽度最大值	[mm]	15
光斑高度最大值	[mm]	15
光点尺寸参考		10 m
背景消隐	[m]	10...100
测量/设定范围		
测量范围	[m]	0.2...10;（白纸 200 x 200 mm 90 %反射）
测量频率	[Hz]	5
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	
必需的mater port type	A	
模拟过程数据	2	
二位输出过程数据	1	
处理周期最小值	[ms]	6
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	807
工作条件		
环境温度	[°C]	-10...60
外壳防护等级	IP 67	
认证/测试		
激光防护等级	2	
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
		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]	106
机械技术数据		
重量	[g]	268.5
尺寸	[mm]	59 x 42 x 52
原材料	外壳：模压铸锌；前面透镜：玻璃；LED窗口：PC	

O1D101

激光测距传感器
O1DLFPKG/IO-LINK



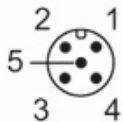
显示器/操作件		
显示	开关状态	LED, 黄色
	操作	LED, 绿色
	距离, 编程	字母数字显示, 4位数字

附件	
附件(可选)	保护盖, E21133

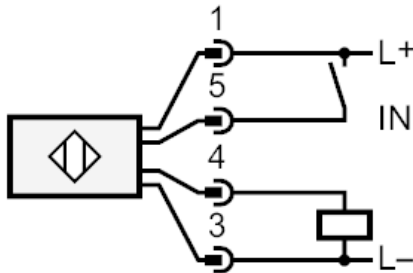
注释	
注释	按照cULus工作电压"电源级2"
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



- 4
- OUT1 开关输出或IO-Link
- 5
- 激光打开/关闭

其他数据

重复精度/精确度

	测量值的重复精度		精确度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
200...1000 mm	± 4.5 mm	± 6.0 mm	± 15.0 mm	± 16.0 mm
1000...2000 mm	± 5.0 mm	±8.0 mm	± 15.0 mm	± 18.0 mm
2000...4000 mm	± 16.0 mm	±19.0 mm	± 25.0 mm	± 30.0 mm
4000...6000 mm	± 24.0 mm	± 33.0 mm	± 35.0 mm	± 45.0 mm
6000...10000 mm	± 50.0 mm	-	± 65.0 mm	-

物体的外部光线 < 40 klx

O1D101



激光测距传感器
O1DLFPKG/IO-LINK

重复精度/精确度

	测量值的重复精度		精确度	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
200...2000 mm	± 14.0 mm	± 14.0 mm	± 24.0 mm	± 24.0 mm
2000...4000 mm	± 25.0 mm	± 30.0 mm	± 35.0 mm	± 40 mm
4000...6000 mm	± 31.0 mm	±45.0 mm	± 41.0 mm	± 55.0 mm
6000...10000 mm	± 60.0 mm	-	± 70.0 mm	-
物体的外部光线	< 40...100 klx			
黑色物体的检测距离(6 %反射)	<= 4000 klx			
数值用于				
恒定的环境条件	23 °C / 960 hPa			
最小的启动时间(分钟)	10			