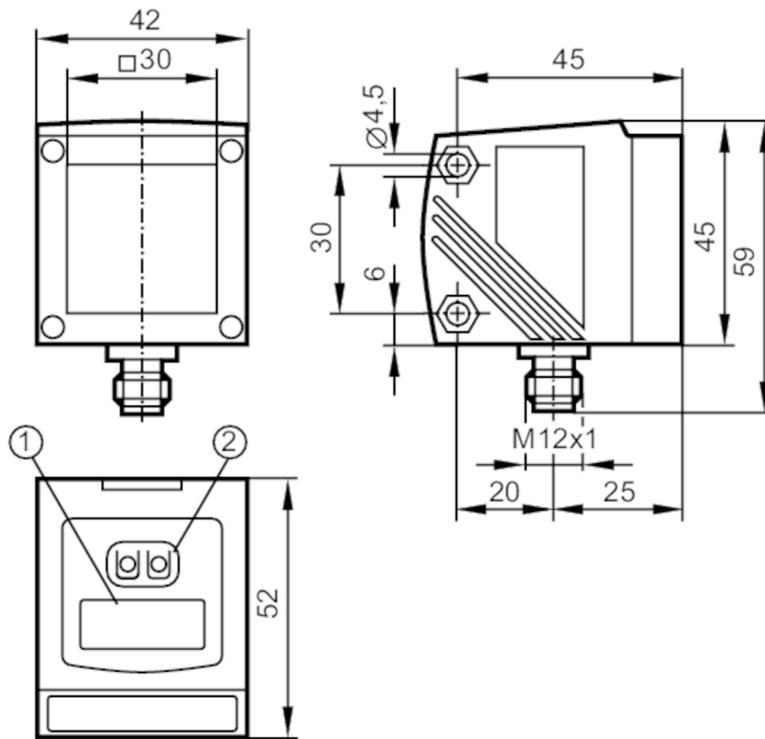


# O1D106

激光测距传感器

O1DLF3KG



- 1 字母数字显示 4位数字
- 2 编程按钮



## 产品特征

激光防护等级	2
外壳	矩形的

## 电气数据

工作电压 [V]	18...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: 2; 模拟输出数量: 1
---------	----------------------

## 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; (可选)
每个输出最大电流负载 [mA]	200
模拟输出数量	1
模拟电流输出 [mA]	4...20; (可调整量程 IEC 61131-2)

# O1D106



## 激光测距传感器

O1DLF3KG

负载最大值	[Ω]	250
模拟电压输出	[V]	0...10; (可调整量程 IEC 61131-2)
负载电阻最小值	[Ω]	5000
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
<b>监控范围</b>		
光斑宽度最大值	[mm]	150
光斑高度最大值	[mm]	150
光点尺寸参考		75 m
背景消隐	[m]	75...150
<b>测量/设定范围</b>		
测量范围	[m]	1...75; (反射器 E21159)
测量频率	[Hz]	1...33
<b>接口</b>		
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		1
二位输出过程数据		2
处理周期最小值	[ms]	6
支持的DeviceID	运行方式	<b>DeviceID</b>
	default	810
<b>工作条件</b>		
环境温度	[°C]	-10...60
外壳防护等级		IP 67
<b>认证/测试</b>		
EMC电磁兼容	EN 60947-5-2	
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.

# O1D106



激光测距传感器

O1DLF3KG

MTTF	[年]	106
------	-----	-----

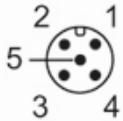
机械技术数据		
重量	[g]	242.6
外壳		矩形的
尺寸	[mm]	59 x 42 x 52
原材料		外壳: 模压铸锌; 前面透镜: 玻璃; LED窗口: PC
透镜校准		侧面的镜组

显示器/操作件		
显示	开关状态	2 x LED, 黄色
	操作	LED, 绿色
	距离, 编程	字母数字显示, 4位数字

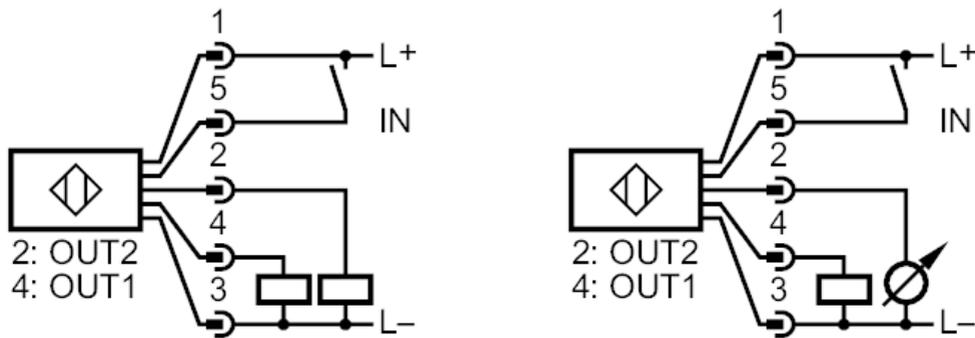
注释	
注释	按照cULus工作电压"电源级2"
包装单位	1 件

## 电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



## 接口



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

# O1D106

激光测距传感器

O1DLF3KG



其他数据		
参数	设定范围	出厂设定
Uni	m, feet	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	1.00...75.00	10.00
nSP1	1.00...75.00	8.00
FSP1	1.00...75.00	12.00
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	1.00...75.00	20.00
nSP2	1.00...75.00	18.00
FSP2	1.00...75.00	22.00
ASP	0...75.00	0
AEP	0...75.00	75.00
rATE [Hz]	1...33	15
dS1	0...0.1...5	0
dr1	0...0.1...5	0
dS2	0...0.1...5	0
dr2	0...0.1...5	0
dFo	0...0.1...5	0.2
dIS	d1...3; rd1...3; OFF	d3

重复精度/精确度

	测量值的重复精度	精确度
1...25 m	± 15 mm	± 35 mm
30 m	± 15 mm	± 35 mm
40 m	± 15 mm	± 35 mm
50 m	± 19 mm	± 39 mm
60 m	± 27 mm	± 47 mm
70 m	± 43 mm	± 63 mm

测量频率

反射器

33 Hz

# O1D106

激光测距传感器

O1DLF3KG



重复精度/精确度

	测量值的重复精度	精确度
1...75 m	± 15 mm	± 35 mm
测量频率		
反射器	1 Hz	
数值用于		
物体的外部光线	< 100 klx	
恒定的环境条件	23 °C / 960 hPa	
最小的启动时间(分钟)	10	