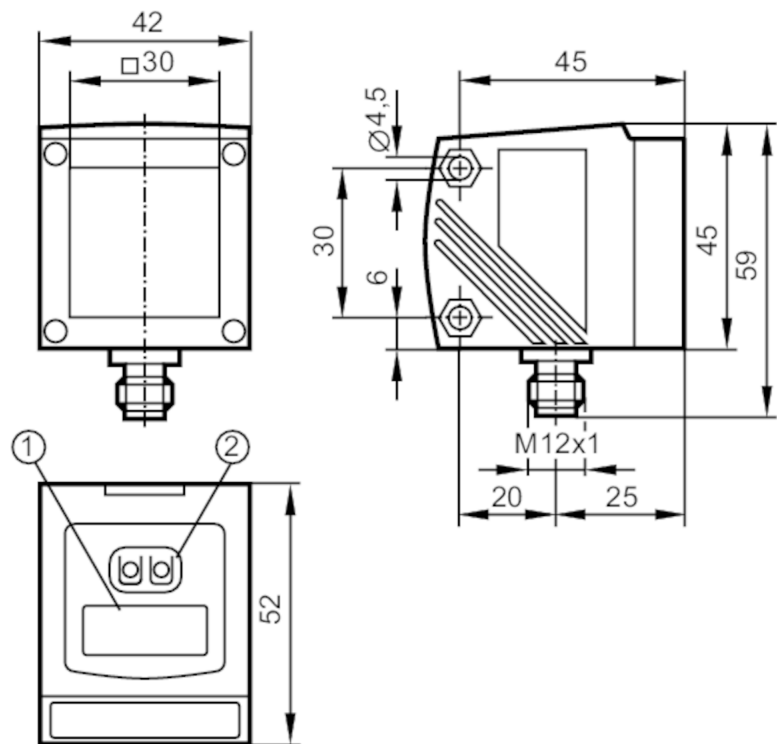


O1D155

激光测距传感器
O1DLF3KG/IO-LINK



- 1 字母数字显示 4位数字
2 编程按钮



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]	18...30 DC
电流损耗	[mA]	< 150
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

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)

O1D155



激光测距传感器

O1DLF3KG/IO-LINK

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; (IEC 61131-2)
负载最大值	[Ω]	250
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
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
监控范围		
光斑宽度最大值	[mm]	8
光斑高度最大值	[mm]	8
光点尺寸参考		6 m
背景消隐	[m]	6...100
测量/设定范围		
测量范围	[m]	0.3...6; (白纸 200 x 200 mm 90 %反射)
测量频率	[Hz]	1...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	Function class	名称
	0x1	Smart Sensor Profil
	0x8000	Device Identification
	0x8002	Process Data Variable
	0x8003	Device Diagnosis
	0x8004	Teach Channel
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		2
处理周期最小值	[ms]	6
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	812
工作条件		
环境温度	[°C]	-10...60
外壳防护等级		IP 67
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 60947-5-2	
激光防护等级		1

O1D155

激光测距传感器
O1DLF3KG/IO-LINK



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
		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]	186

机械技术数据		
重量	[g]	243
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

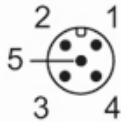
显示器/操作件		
显示	开关状态	2 x LED, 黄色
	操作	LED, 绿色
	距离, 编程	字母数字显示, 4位数字

附件		
附件(可选)		保护盖, E21133

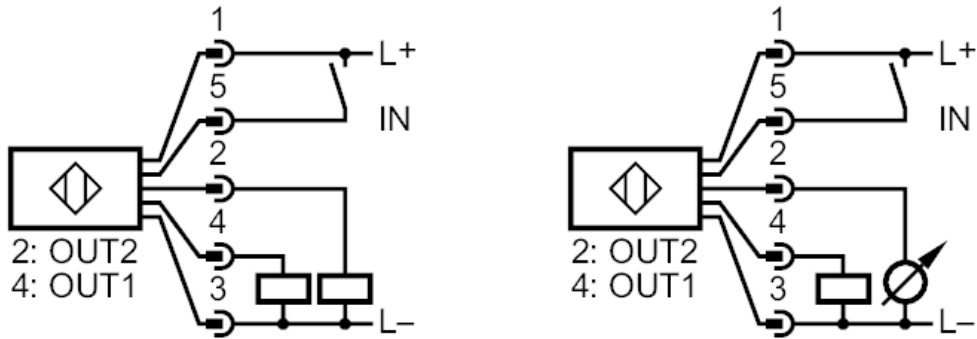
注释		
注释		按照cULus工作电压"电源级2"
包装单位		1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



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

O1D155

激光测距传感器
O1DLF3KG/IO-LINK



其他数据		
参数	设定范围	出厂设定
Uni	mm, m, inch	mm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	300...5999	1000
nSP1	300...5999	800
FSP1	300...5999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	300...5999	2000
nSP2	300...5999	1800
FSP2	300...5999	2200
ASP	0...5999	0
AEP	0...5999	5999
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
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	
	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)
300...1000 mm	± 11 mm	± 13 mm	± 31mm	± 33 mm
1000...2000 mm	± 28 mm	± 30 mm	± 48 mm	± 50 mm
2000...3000 mm	± 50 mm	± 50 mm	± 70 mm	± 70 mm
3000...4000 mm	± 85 mm	± 85 mm	± 105 mm	± 105 mm
4000...5000 mm	± 105 mm		± 125 mm	
5000...6000 mm	± 145 mm		± 165 mm	
测量频率	15 Hz			

O1D155



激光测距传感器
O1DLF3KG/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)
300...1000 mm	± 8 mm	± 10 mm	± 28 mm	± 30 mm
1000...2000 mm	± 25 mm	± 25 mm	± 45 mm	± 45 mm
2000...3000 mm	± 38 mm	± 38 mm	± 58 mm	± 58 mm
3000...4000 mm	± 70 mm	± 70 mm	± 90 mm	± 90 mm
4000...5000 mm	± 100 mm		± 120 mm	
5000...6000 mm	± 100 mm		± 120 mm	

测量频率	1 Hz
------	------

黑色物体的检测距离(6 %反射)	<= 2500 klx
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