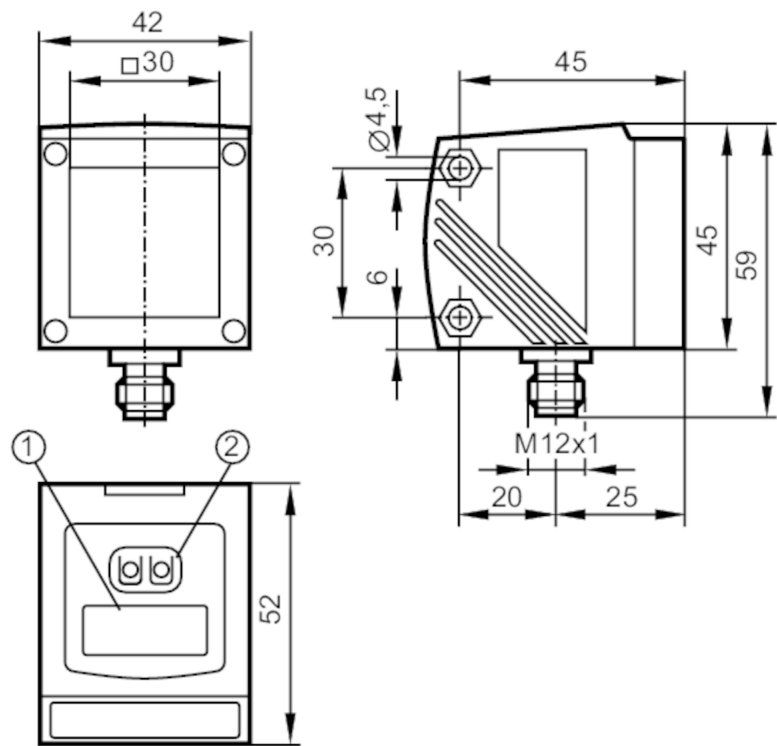


O1D108

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	
激光防护等级	2
外壳	矩形的
应用	
应用	[m] 0.2...100
电气数据	
工作电压	[V] 18...30 DC; (符合cULus - Class 2标准)
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

O1D108

激光测距传感器

O1DLF3KG/IO-LINK



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]	25
光斑高度最大值	[mm]	25
光点尺寸参考		18 m
背景消隐	[m]	< 100

测量/设定范围		
测量范围	[m]	0.2...18; (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		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		2
处理周期最小值	[ms]	6
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	811

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		2

O1D108



激光测距传感器
O1DLF3KG/IO-LINK

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
MTTF [年]		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.
		106

机械技术数据

重量 [g]	305
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

附件

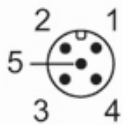
附件(可选)	保护盖, E21133
--------	-------------

注释

包装单位	1 件
------	-----

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A

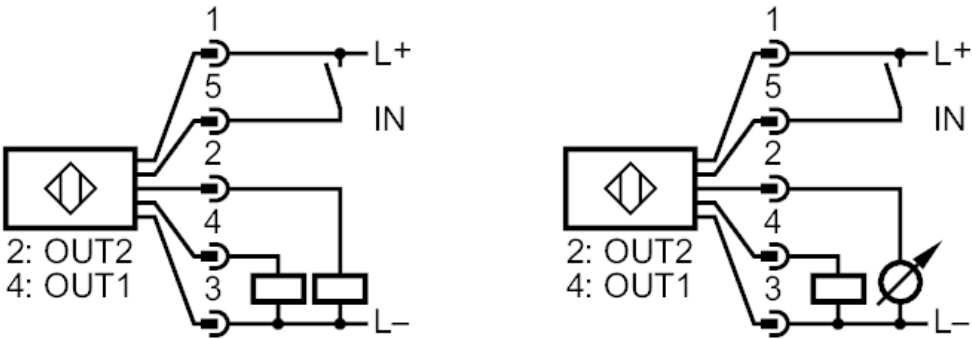


O1D108

激光测距传感器
O1DLF3KG/IO-LINK



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

其他数据

参数	设定范围	出厂设定
Uni	m, inch	m
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc	Hno
SP1	0.20...18.00	1.00
nSP1	0.20...18.00	0.80
FSP1	0.20...18.00	1.20
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2	0.20...18.00	2.00
nSP2	0.20...18.00	1.80
FSP2	0.20...18.00	2.20
ASP	0...18.00	0
AEP	0...18.00	18.00
rATE [Hz]	1...15	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

O1D108



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)
0.20...1.0 m	± 0.45 cm	± 0.6 cm	± 1.5 cm	± 1.6 cm
1.00...2.00 m	± 0.5 cm	± 0.8 cm	± 1.5 cm	± 1.8 cm
2.00...4.00 m	± 1.25 cm	± 1.9 cm	± 2.25 cm	± 3.0 cm
4.00...6.00 m	± 2.0 cm	± 3.0 cm	± 3.0 cm	± 4.0 cm
6.00...10.00 m	± 3.5 cm	± 5.0 cm	± 4.5 cm	± 6.0 cm
10.00...18.00 m	± 5.0 cm		± 6.0 cm	
测量频率	15 Hz			
物体的外部光线	< 10 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			

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)
0.20...1.0 m	± 0.45 cm	± 0.6 cm	± 1.5 cm	± 1.6 cm
1.00...2.00 m	± 0.5 cm	± 0.8 cm	± 1.5 cm	± 1.8 cm
2.00...4.00 m	± 1.6 cm	± 1.9 cm	± 2.5 cm	± 3.0 cm
4.00...6.00 m	± 2.4 cm	± 3.3 cm	± 3.5 cm	± 4.5 cm
6.00...10.00 m	± 5.0 cm		± 6.5 cm	
测量频率	15 Hz			
物体的外部光线	< 40 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			

如果物体有更强的外来光(高达**40** klx)，则适用以下规格：

	白色(90 %反射)	灰色(18 %反射)	黑色(6 %反射)	
测量范围	0.2...10 m	0.2...6 m	0.2...4 m	