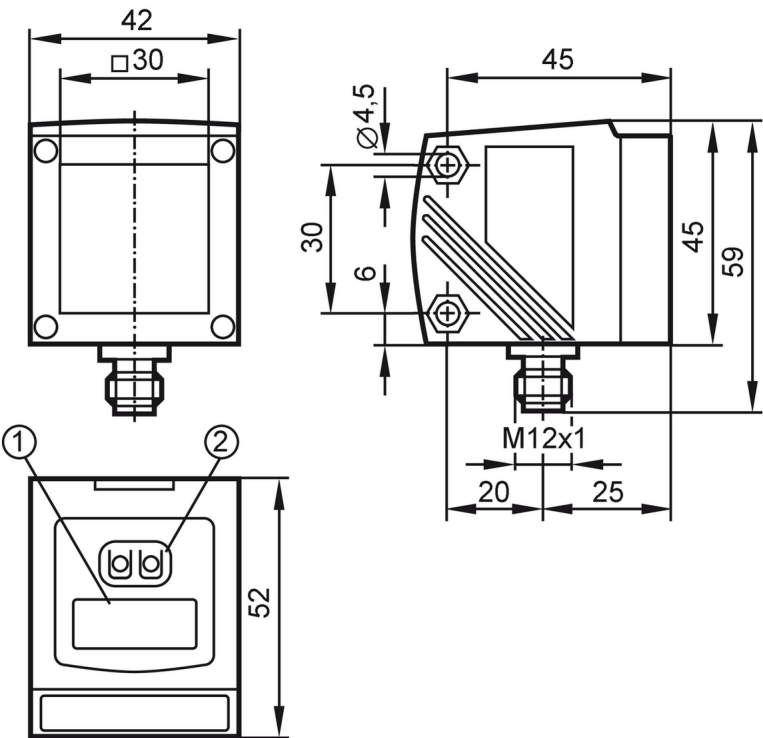


O1D100

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		工业应用/工厂自动化
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; (可设定参数)
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)

O1D100



激光测距传感器

O1DLF3KG/IO-LINK

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		
光斑直径最大值	[mm]	25
光点尺寸参考		10 m
背景消隐	[m]	0...19
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]	1...50
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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
	Function	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		3
处理周期最小值	[ms]	5
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	806
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

O1D100



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 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
MTTF	[年]	182

机械技术数据		
重量	[g]	243.5
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

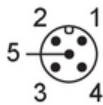
显示器/操作件		
显示	开关状态	2 x LED, 黄色
	操作	LED, 绿色
	距离，编程	字母数字显示，4位数字

附件		
附件(可选)		保护盖，E21133

注释		
注释	有关检测范围和应用领域的其他信息，请您参见操作使用说明书。	
包装单位		1 件

电气连接 - 插头		
-----------	--	--

接插件：1 x M12; 译码：A; 触头：5

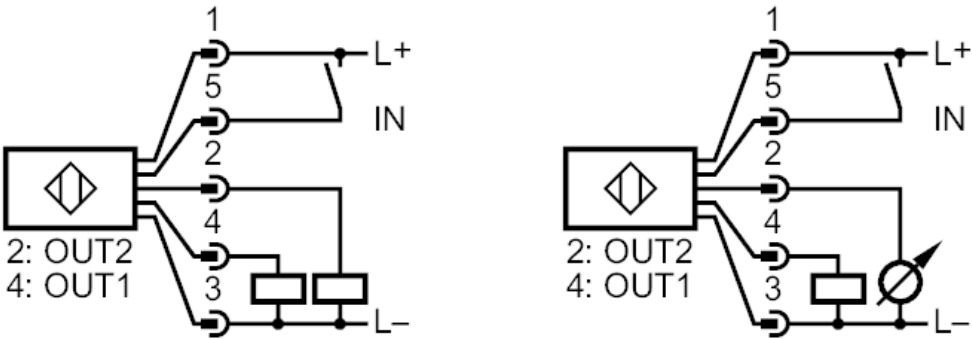


O1D100

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

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 [mm]	200...9999	1000
nSP1 [mm]	200...9999	800
FSP1 [mm]	200...9999	1200
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, I, U	I
SP2 [mm]	200...9999	2000
nSP2 [mm]	200...9999	1800
FSP2 [mm]	200...9999	2200
ASP [mm]	0...9999	0
AEP [mm]	0...9999	9999
rATE [Hz]	1...50	50
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr1 [s]	0...0.1...5	0
dS2 [s]	0...0.1...5	0
dr2 [s]	0...0.1...5	0
dFo [s]	0...0.1...5	0
dIS	d1...3 ; rd1...3; OFF	d3

O1D100

激光测距传感器
O1DLF3KG/IO-LINK



重复精度/精确度

距离	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	± 5.0 mm	±7.5 mm	± 15.0 mm	± 18.0 mm
1000...2000 mm	± 5.5 mm	±10.0 mm	± 15.0 mm	± 20.0 mm
2000...4000 mm	± 17.5 mm	±22.5 mm	± 25.0 mm	± 32.0 mm
4000...6000 mm	± 27.5 mm	±40.0 mm	± 35.0 mm	± 50.0 mm
6000...10000 mm	± 60.0 mm		± 70.0mm	
测量频率	50 Hz			
物体的外部光线	< 40 klx			

重复精度/精确度

距离	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	± 16.5 mm	±16.5 mm	± 26.5 mm	± 26.5 mm
1000...2000 mm	± 16.5 mm	±16.5 mm	± 26.5 mm	± 26.5 mm
2000...4000 mm	± 30.0 mm	±37.0 mm	± 40.0 mm	± 47.0 mm
4000...6000 mm	± 37.0 mm	±57.0 mm	± 47.0 mm	± 67.0 mm
6000...10000 mm	± 75.0 mm	—	± 85.0mm	—
测量频率	50 Hz			
物体的外部光线	40...100 klx			

重复精度/精确度

距离	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	± 4.0 mm	±4.5 mm	± 14.0 mm	± 15.0 mm
1000...2000 mm	± 4.5 mm	±6.0 mm	± 14.5 mm	± 16.0 mm
2000...4000 mm	± 13.5 mm	±14.5 mm	± 23.5 mm	± 24.0 mm
4000...6000 mm	± 19.0 mm	±21.0 mm	± 29.0 mm	± 31.0 mm
6000...10000 mm	± 37.0 mm	—	± 47.0mm	—
测量频率	1 Hz			
物体的外部光线	< 40 klx			

O1D100



激光测距传感器
O1DLF3KG/IO-LINK

重复精度/精确度

距离	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	± 10.0 mm	± 10.0 mm	± 20.0 mm	± 20.0 mm
1000...2000 mm	± 10.0 mm	± 10.0 mm	± 20.0 mm	± 20.0 mm
2000...4000 mm	± 17.0 mm	± 18.0 mm	± 27.0 mm	± 28.0 mm
4000...6000 mm	± 22.0 mm	± 25.0 mm	± 32.0 mm	± 35.0 mm
6000...10000 mm	± 37.0 mm	—	± 47.0mm	—

测量频率	1 Hz
物体的外部光线	< 40...100 klx
黑色物体的检测距离(6 %反射)	<= 4000 mm
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