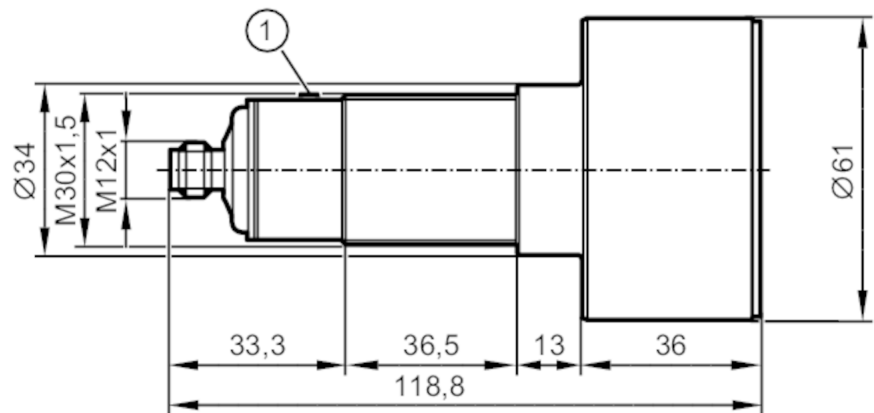


UIT508

超声波传感器

UIA08000E2KG/IO-Link/US



1 teach按钮



产品特点

电气设计	PNP
输出功能	常开/常闭；（可设定参数）
感应距离 [mm]	600...8000；（目标物体：1000 x 1000 mm）
通信接口	IO-Link
外壳	螺纹结构
尺寸 [mm]	M30 x 1.5 / L = 118.8

电气数据

工作电压 [V]	10...30 DC
电流损耗 [mA]	< 30
防护等级	III
反相保护	有
开机延迟时间 [s]	< 0.3
转换频率 [kHz]	40

总的输入/输出

输入和输出总数	数字输出数量：1；模拟输出数量：1
---------	-------------------

输出

输出数量	2
输出信号	开关信号；模拟信号；IO-Link
电气设计	PNP
数字输出数量	1
输出功能	常开/常闭；（可设定参数）
开关量输出DC电压降最大值 [V]	2.2
开关量输出DC的持续电流负载 [mA]	100
开关频率DC [Hz]	1
模拟输出数量	1
模拟电压输出 [V]	0...10



超声波传感器

UIA08000E2KG/IO-Link/US

负载电阻最小值	[Ω]	3000
短路保护		有
过载保护		有
监控范围		
感应距离	[mm]	600...8000; (目标物体: 1000 x 1000 mm)
盲区	[mm]	600
圆柱形孔径角	[°]	10; (±2)
90°角度传感器/目标的偏差最大值	[°]	± 4
精度/偏差		
温度补偿		有
迟滞	[%]	< 3
开关点偏移	[%]	-5...5
模拟输出的线性误差	[%]	<3
重复精度		1 %
分辨率	[mm]	3
注释		预热时间20分钟后达到指示值。
反应时间		
反应时间	[ms]	< 700; (模拟量输出)
软件/编程		
参数设定		迟滞/窗口; 第二个开关点; ON延迟和关断延时; 开启操作; Teach示教功能; 亮通和暗通模式
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: Device Identification; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Process Data Variable; Device Diagnosis; Teach Channel
SIO模式		有
必需的mater port type		A
处理周期最小值	[ms]	3.2
IO-Link过程数据(周期性)	功能	位长
	过程值	16
	设备状态	4
	二进制开关信息	2
IO-Link功能(非周期性)		应用特定标签; 运行小时数计数器
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1101
注释		更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件
工作条件		
环境温度	[°C]	-20...70
存储温度	[°C]	-30...80
外壳防护等级		IP 67

UIT508



超声波传感器

UIA08000E2KG/IO-Link/US

认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF电磁场辐射	3 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 射频场感应的传导抗扰度	3 V
	EN 55011	等级A
抗振强度	EN 60068-2-6 Fc	(10-55) Hz 1毫米的幅度，振荡时间5分钟，每轴共振时30分钟或55赫兹
抗冲击	EN 60068-2-27 Ea	30 g 11 ms半正弦；3个坐标轴中每个方向3个冲击
MTTF [年]		111
UL认证	Ta	-20...70 °C
	电源	Class 2
	文件数量UL	E174191

机械技术数据		
重量 [g]		443.5
外壳		螺纹结构
尺寸 [mm]		M30 x 1.5 / L = 118.8
螺纹代号		M30 x 1.5
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); PA; 环氧玻璃陶瓷
拧紧扭矩 [Nm]		100

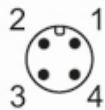
显示器/操作件		
显示	开关状态	2 x LED, 黄色
	回声	1 x LED, 绿色
Teach示教功能		有

附件		
供货范围		固定螺母: 2, 特种钢

注释		
注释		按照cULus工作电压"电源级2"
包装单位		1 件

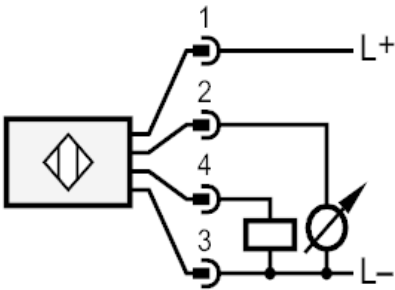
电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



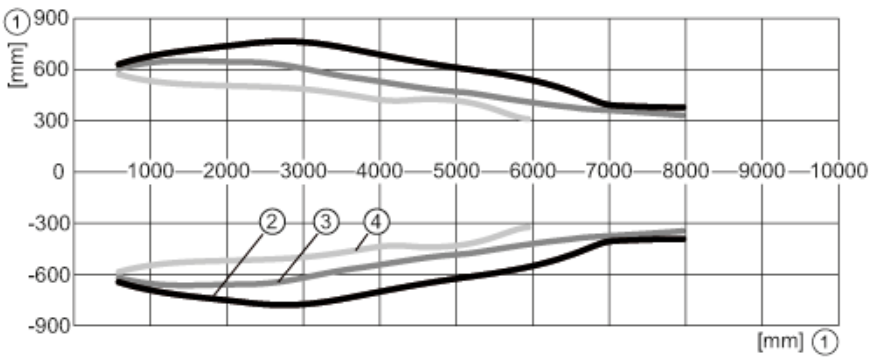


接口



4 IO-Link

图表



- 1 距离
- 2 标准音锥
- 3 中等音锥
- 4 窄音锥