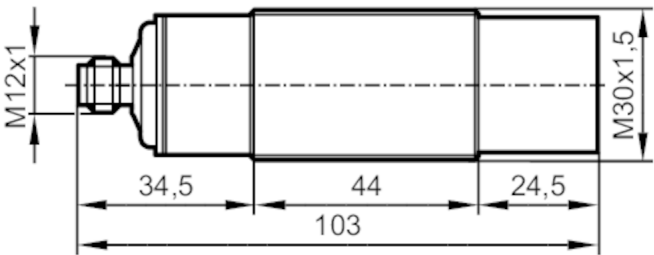


UIT301

全金属超声波传感器
UID02500E1KG/IO-Link/US



产品特征	
电气设计	PNP/NPN; (可设定参数)
输出功能	常开/常闭; (可设定参数)
感应距离 [mm]	250...2500; (目标物体: 400 x 400 mm)
通信接口	IO-Link
外壳	螺纹结构
尺寸 [mm]	M30 x 1.5 / L = 103
电气数据	
工作电压 [V]	10...30 DC
电流损耗 [mA]	< 50
防护等级	III
反相保护	有
开机延迟时间 [s]	< 0.5
转换频率 [kHz]	112
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
电气设计	PNP/NPN; (可设定参数)
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
模拟电流输出 [mA]	4...20
负载最大值 [Ω]	500
短路保护	有
过载保护	有



监控范围		
感应距离	[mm]	250...2500; (目标物体: 400 x 400 mm)
盲区	[mm]	250
圆柱形孔径角	[°]	12; (±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
模拟输出的线性误差	[%]	<3
温度变化率		± 5 %; (测量范围终值)
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	[s]	模拟量输出
反应时间	[ms]	< 600
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	1389
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]	-10...60
存储温度	[°C]	-15...65
外壳防护等级		IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K

UIT301

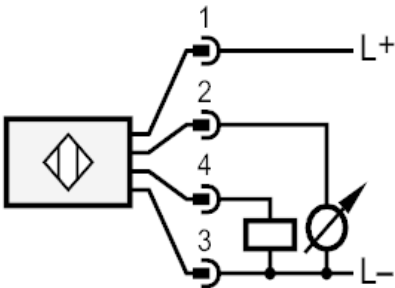


全金属超声波传感器
UID02500E1KG/IO-Link/US

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]	103
机械技术数据		
重量	[g]	258.1
外壳		螺纹结构
尺寸	[mm]	M30 x 1.5 / L = 103
螺纹代号		M30 x 1.5
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); LED窗口: TPU; 灌封: PUR
拧紧扭矩	[Nm]	100
显示器/操作件		
显示	开关状态	1 LED, 黄色
附件		
供货范围		固定螺母: 2, 特种钢
		靶板: 2, EPDM
注释		
包装单位		1 件
电气连接 - 插头		
接插件: 1 x M12; 译码: A		

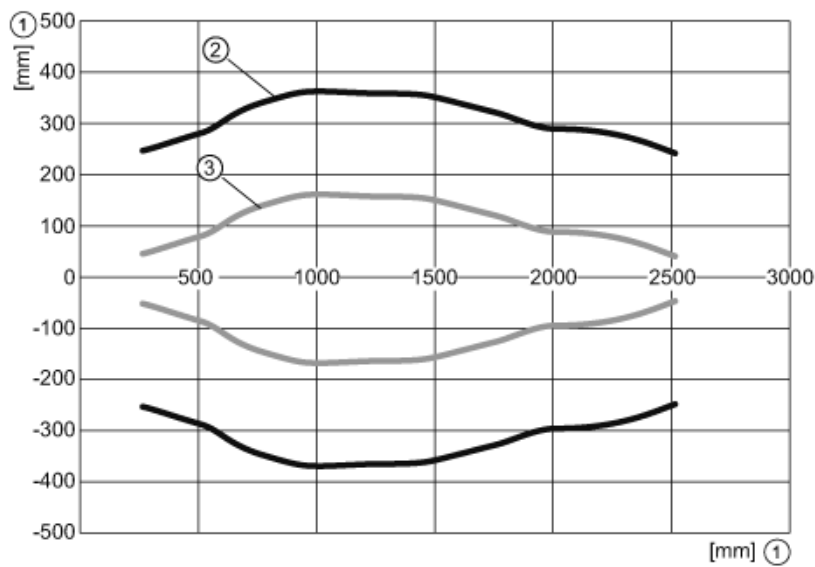


接口

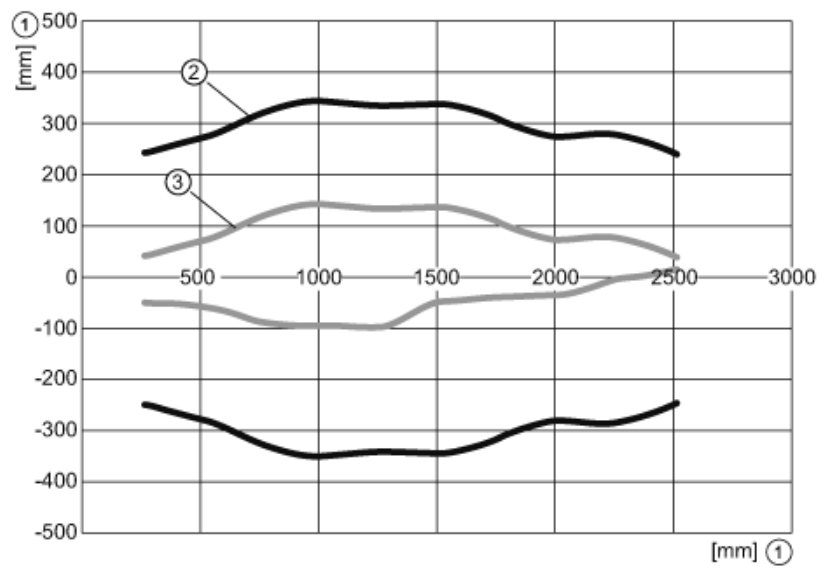


4 IO-Link

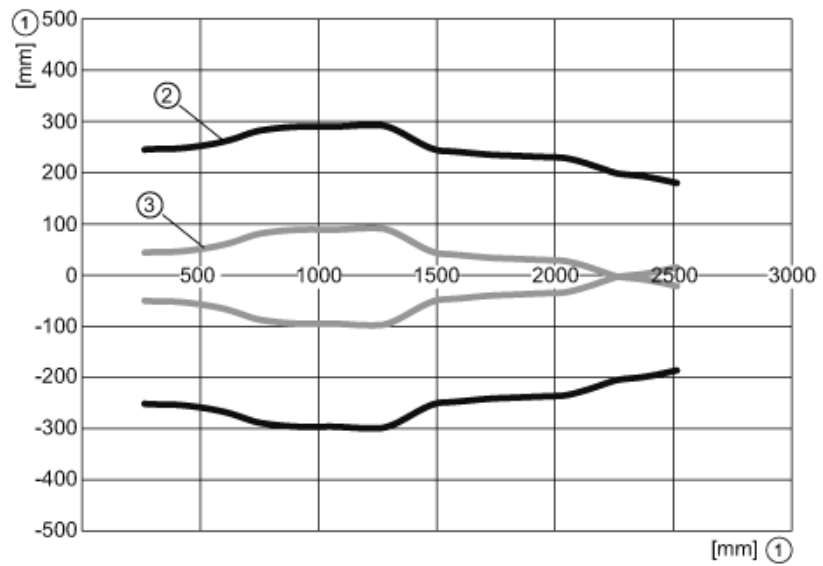
图表



标准音锥



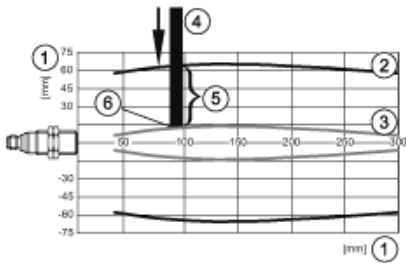
中等音锥



窄音锥

UIT301

全金属超声波传感器
UID02500E1KG/IO-Link/US



- 1: 距离
- 2: 监控范围
- 3: 开启/关闭图
- 4: 目标物体 400 x 400 mm
- 5: 目标50%在检测区域
- 6: 开关点