

UGT513

超声波传感器

UGA02200E1KG/IO-LINK/US



- 1 LED灯
- 2 teach按钮



产品特征	
电气设计	PNP
输出功能	常开/常闭；（可设定参数）
感应距离 [mm]	200...2200；（目标物体：200 x 200 mm）
通信接口	IO-Link
外壳	螺纹结构
尺寸 [mm]	M18 x 1 / L = 97.5
电气数据	
工作电压 [V]	10...30 DC；（符合cULus - Class 2标准）
电流损耗 [mA]	55
防护等级	III
反相保护	有
开机延迟时间 [s]	< 0.3
转换频率 [kHz]	200
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]	2
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

UGT513



超声波传感器

UGA02200E1KG/IO-LINK/US

过载保护	有	
模拟量输出分辨率	< 3 mm	
监控范围		
感应距离	[mm]	200...2200; (目标物体: 200 x 200 mm)
盲区	[mm]	200
圆柱形孔径角	[°]	14; (±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	[%]	< 2
开关点偏移	[%]	-2...2
模拟输出的线性误差	[%]	<3
重复精度	1 %	
注释	预热时间20分钟后达到指示值。	
反应时间		
反应时间	[ms]	< 400; (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	704
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	

UGT513



超声波传感器

UGA02200E1KG/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]		142
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]		102
外壳		螺纹结构
尺寸 [mm]		M18 x 1 / L = 97.5
螺纹代号		M18 x 1
原材料		不锈钢(1.4404 / 316L); PA; 环氧玻璃陶瓷
拧紧扭矩 [Nm]		50

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





超声波传感器

UGA02200E1KG/IO-LINK/US

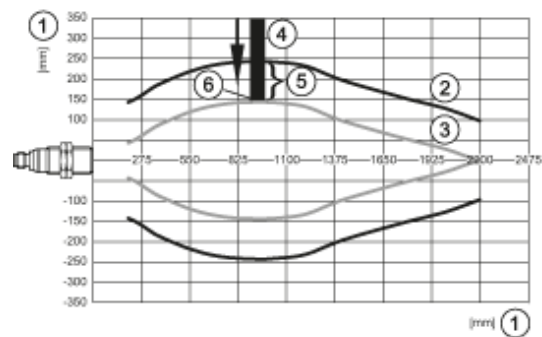
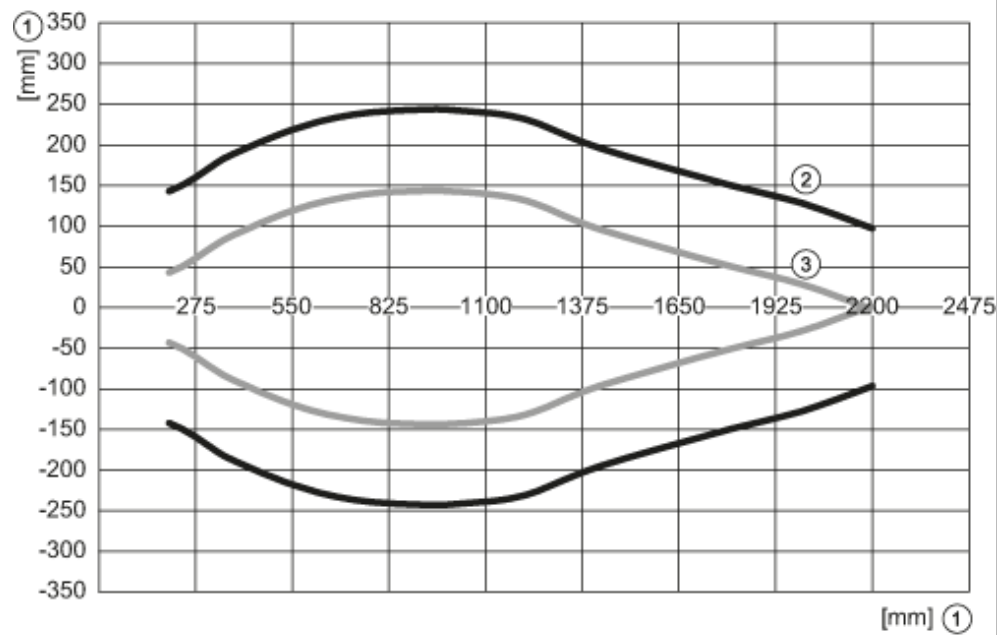
接口



Pin 4 = IO-Link



图表



- 1: 距离
- 2: 监控范围
- 3: 开启/关闭图
- 4: 目标物体 200 x 200 mm
- 5: 目标50%在检测区域
- 6: 开关点