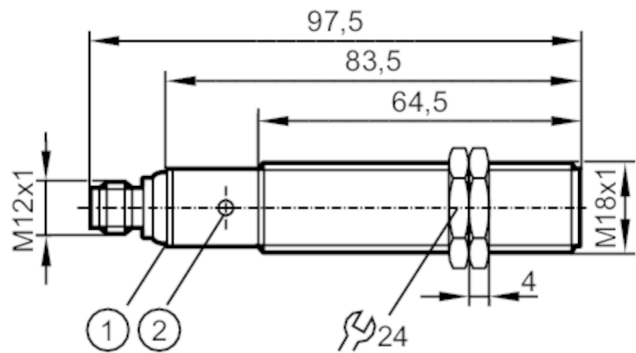


UGT519

超声波传感器

UGA02200F1KG/US



- 1 LED灯
- 2 teach按钮



产品特征	
电气设计	NPN
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）
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
电气设计	NPN
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
过载保护	有

UGT519

超声波传感器

UGA02200F1KG/US



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]	< 300; (模拟量输出)	
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	
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	

UGT519

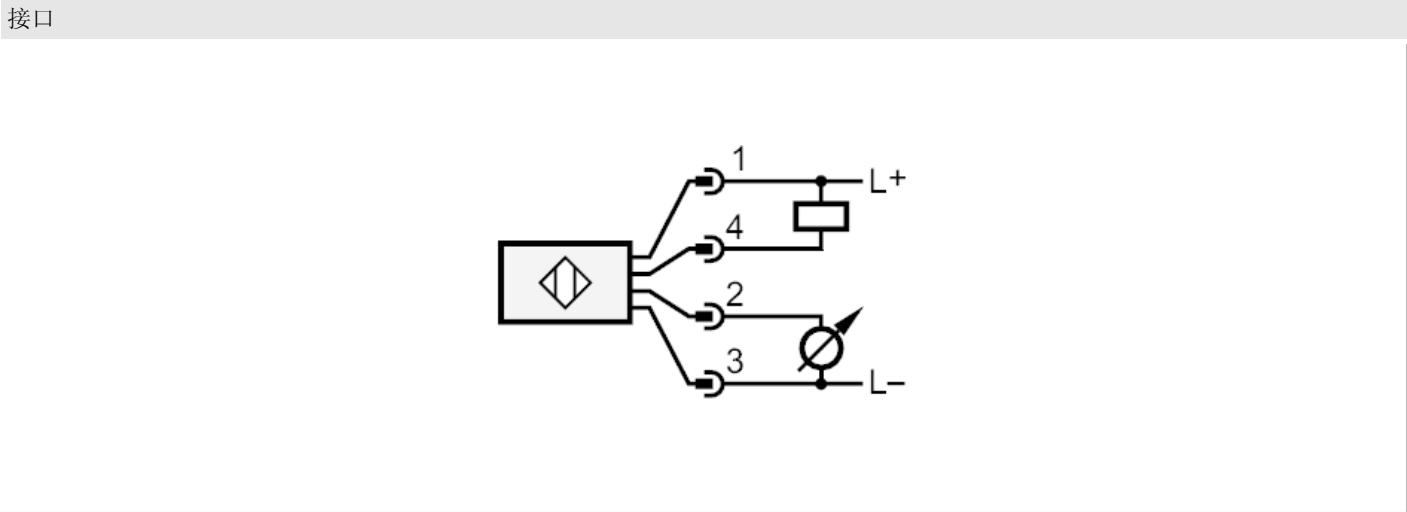
超声波传感器

UGA02200F1KG/US



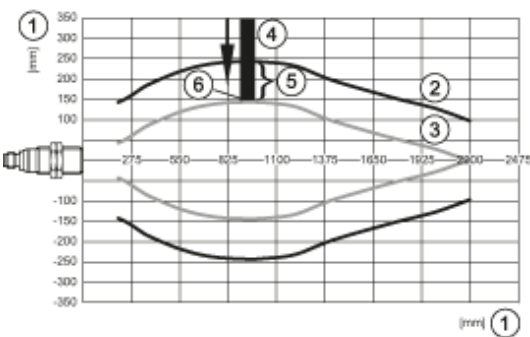
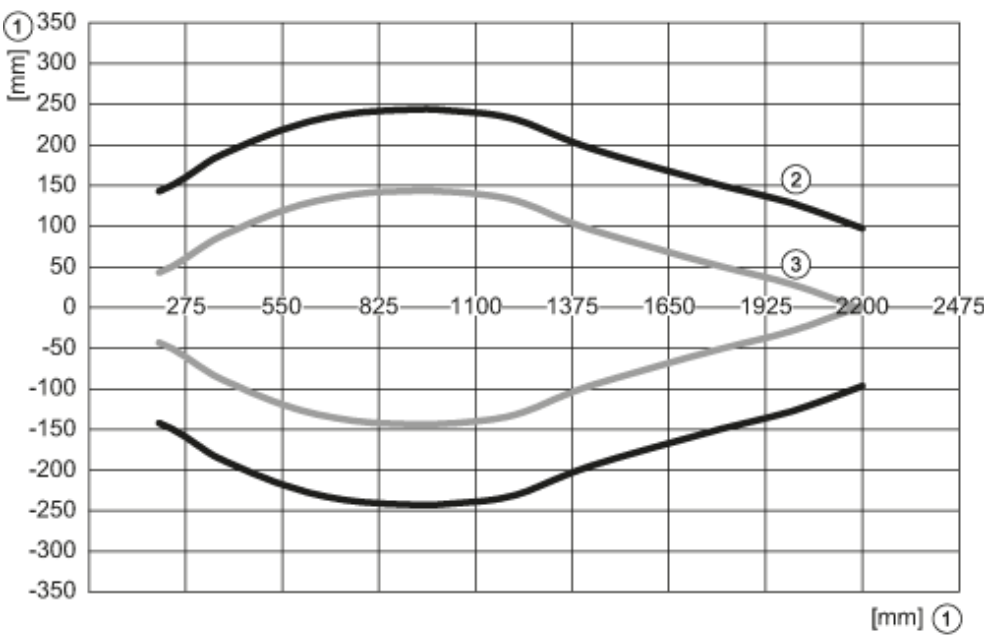
附件	
供货范围	固定螺母: 2, 特种钢
注释	
注释	按照cULus工作电压"电源级2"
包装单位	1 件
电气连接	

接插件: 1 x M12; 译码: A





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