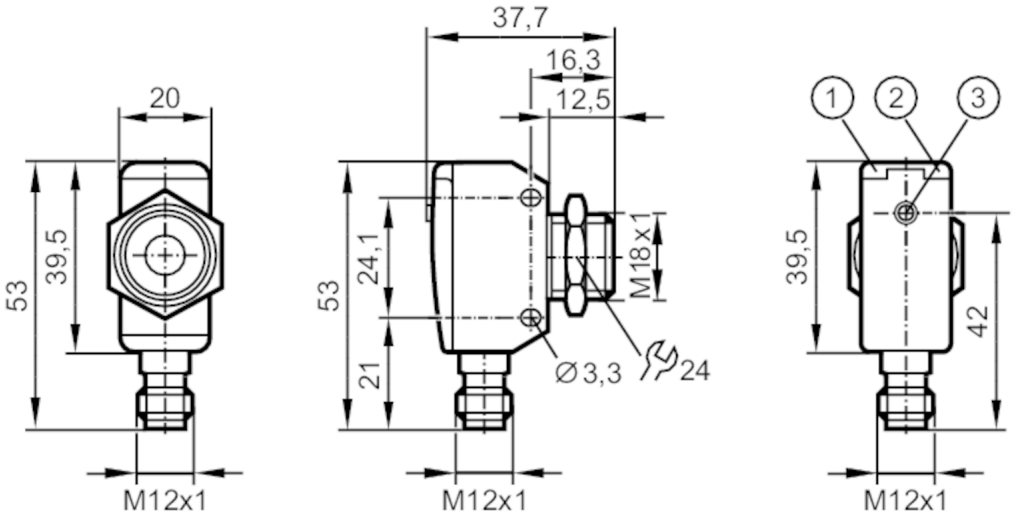
UGT589

超声波传感器

UGQ00800F2KG/US



1 LED 回声
2 LED 开关状态
3 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]	60...800;（目标物体：100 x 100 mm)
外壳		带M18螺纹的方形设计
尺寸	[mm]	53 x 20 x 37.7
电气数据		
工作电压	[V]	10...30 DC;（符合cULus - Class 2标准）
电流损耗	[mA]	< 35
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	< 0.3
转换频率	[kHz]	230
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]	5

UGT589

超声波传感器

UGQ00800F2KG/US

模拟输出数量		1
模拟电压输出	[V]	0...10
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]	60...800;（目标物体：100 x 100 mm)
盲区	[mm]	60
圆柱形孔径角	[°]	15;（±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	[%]	< 1
开关点偏移	[%]	-5...5
模拟输出的线性误差	[%]	≤ 1
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]	< 450;（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］	191
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]	99
外壳		带M18螺纹的方形设计
尺寸	[mm]	53 x 20 x 37.7
螺纹代号		M18 x 1
原材料		stainless steel (630/1.4542/17-4 PH); PBT; PA; 环氧玻璃陶瓷

UGT589

超声波传感器

UGQ00800F2KG/US

拧紧扭矩 [Nm]	50	

显示器/操作件

显示	开关状态	1 x LED, 黄色
	回声	1 x LED, 绿色
Teach示教功能	有	

附件

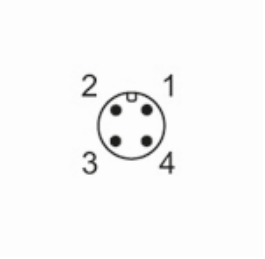
供货范围	固定螺母: 1, 特种钢

注释

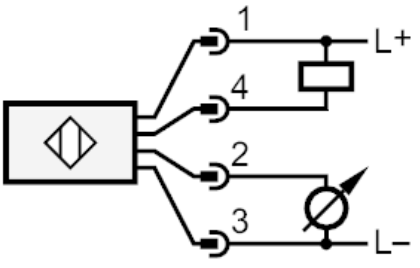
注释	按照cULus工作电压″电源级2"
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口

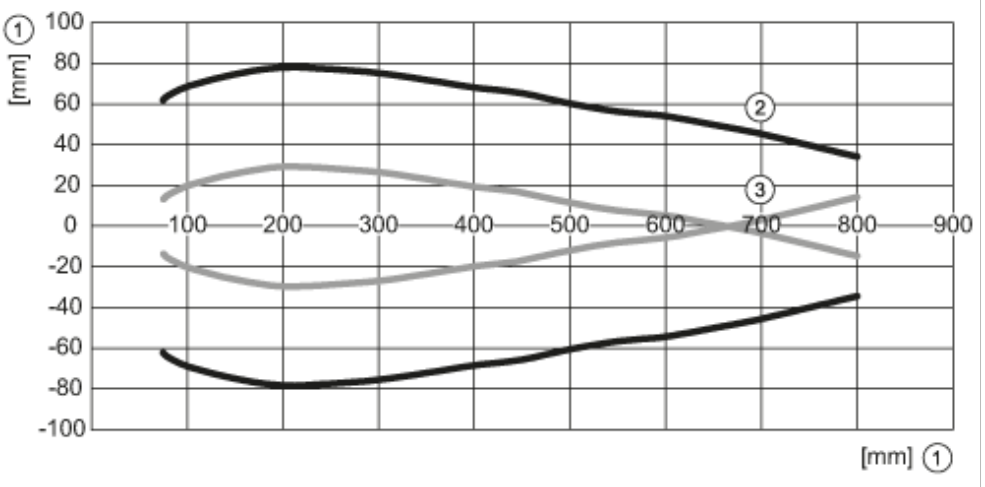


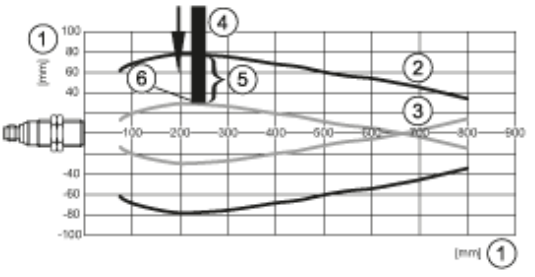
UGT589

超声波传感器

UGQ00800F2KG/US

图表





1: 距离

2: 监控范围

3: 开启/关闭图

4: 目标物体 100 x 100 mm

5: 目标50%在检测区域

6: 开关点