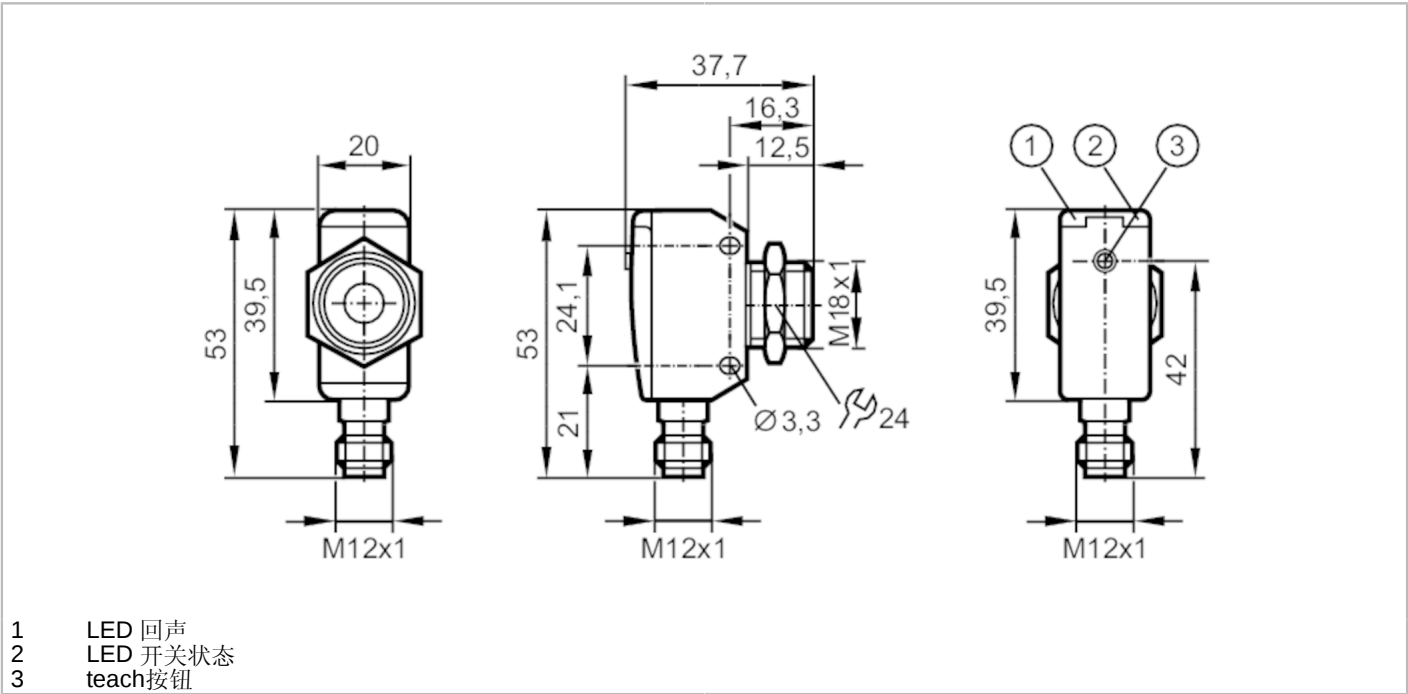


# UGT587

超声波传感器  
UGQ00300F2KG/US



| 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]           | 40...300; (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]          | 300                               |
| 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]         | 8                                 |

# UGT587



## 超声波传感器

UGQ00300F2KG/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] | 40...300; (目标物体: 100 x 100 mm) |
| 盲区                | [mm] | 40                             |
| 圆柱形孔径角            | [°]  | 15; (±2)                       |
| 检测范围滞后            | [mm] | < 1                            |
| 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] | 2               |
| 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]  | 98             |
| 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        |

UGT587



超声波传感器  
UGQ00300F2KG/US

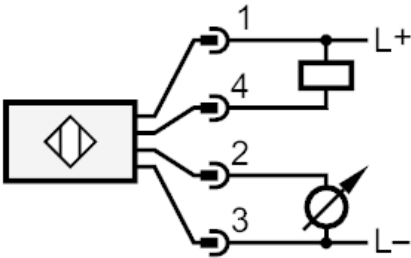
|           |                                         |             |
|-----------|-----------------------------------------|-------------|
| 原材料       | 1.4542 (17-4 PH / 630); PBT; PA; 环氧玻璃陶瓷 |             |
| 拧紧扭矩      | [Nm]                                    | 50          |
| 显示器/操作件   |                                         |             |
| 显示        | 开关状态                                    | 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

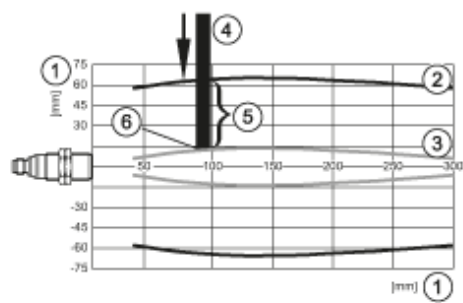
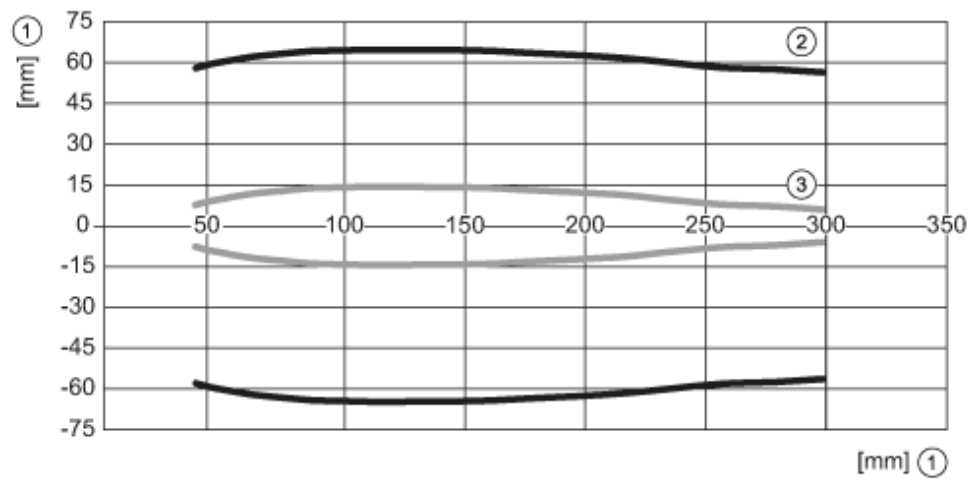


接口





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