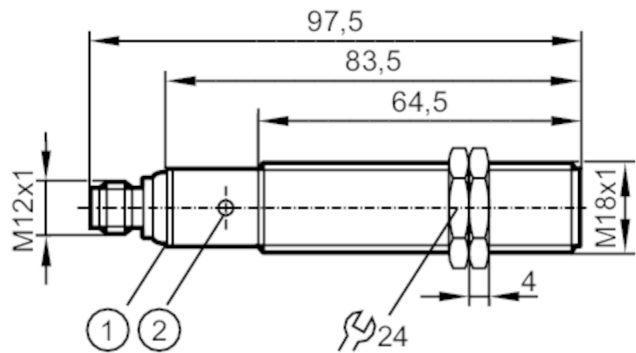


# UGT205

超声波传感器

UG-01600E2KG/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] | 150...1600；（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] | 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；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]         | 3                 |
| 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                 |

# UGT205



## 超声波传感器

UG-01600E2KG/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]                                                                                                                                                                      | 150...1600; (目标物体: 200 x 200 mm) |
| 盲区                 | [mm]                                                                                                                                                                      | 150                              |
| 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                 | [%]                                                                                                                                                                       | < 2                              |
| 开关点偏移              | [%]                                                                                                                                                                       | -2...2                           |
| 模拟输出的线性误差          | [%]                                                                                                                                                                       | <2                               |
| 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)                   |
| 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                                                                                                                                                                   | 703                              |
| 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                                                                                                                                                                     |                                  |

# UGT205



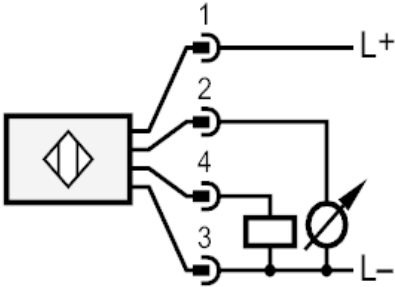
超声波传感器

UG-01600E2KG/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]            |                          | 125                                      |
| 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]              |                          | 66                                       |
| 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                 |                          | PBT; PA; 环氧玻璃陶瓷                          |
| 拧紧扭矩 [Nm]           |                          | 1                                        |
| 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, 塑料                              |
|                     |                          | 橡胶垫圈: 2                                  |
| 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 |                          |                                          |
|                     |                          |                                          |

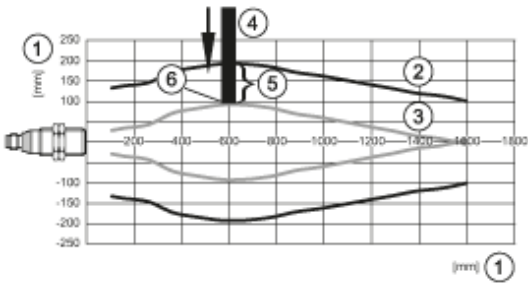
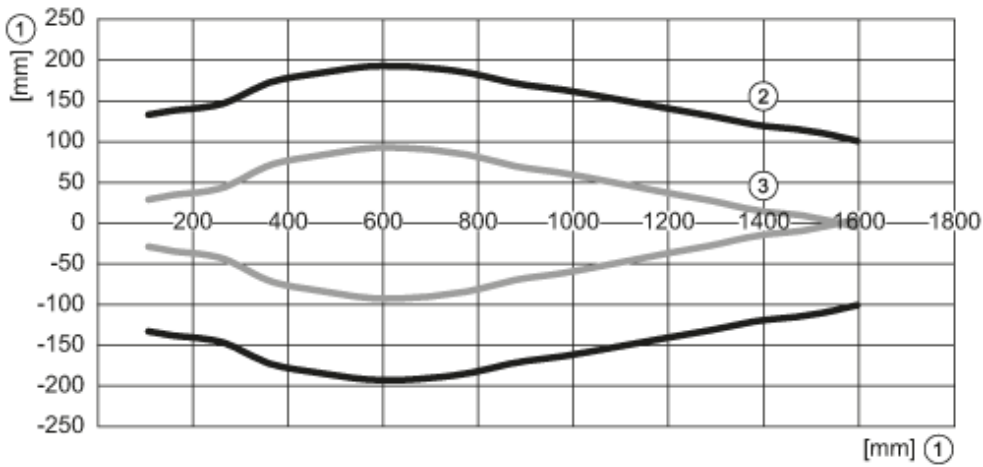


接口



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