

T30U-既能模拟量输出，又能开关量输出的超声波传感器

功能多样

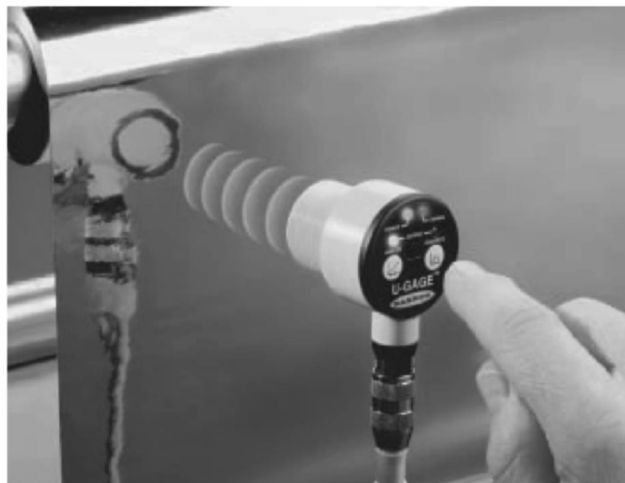
U-GAGE T30U 系列为超声传感器的多功能性设置了新标准：在同一个传感器中既包括开关量输出，又包括模拟量输出

两种型号：NPN或PNP 开关量输出，加上一个 0~10VDC 或4~20mA 模拟量输出。

专利的超短“T”型外壳

T30U为精巧、超短型的超声波传感器，检测头直径为30mm，长度为竞争对手产品的一半。

- 四个LED指示灯使您随时了解传感器的设置及工作状态
- 红色LED闪烁指示接收到的信号相对强度
- 两个黄色LED指示被测物位于检测窗口之间
- 两个NPN或两个PNP开关量输出
- T30U数字滤波装置具有极强的抗干扰能力，并具有瞬时过压及反极性保护



双开关量输出

- 两个NPN或两个PNP开关量输出
- 每路输出独立编程设定
- 提供直接液位控制型号（泵入/泵出）

按键编程设计， 使调整更快、更容易、更安全

T30U可以简单地使用按钮在150mm – 1m (5.9"–39.4") 或300mm – 2m (11.8"– 78.7") 范围内任意设定不同的检测窗口。

- 同竞争对手产品比较，T30U 设置过程更简便，只需三个步骤，即可完成设定。
- 用户还可以通过外部开关，计算机或控制器进行远程设定，更加方便、安全。

LT3系列技术参数 (续)

检测距离

- 后缀为A型.....150mm ~ 1 m
- 后缀为B型.....300mm ~ 2 m

供电电压

- 电流输出型12~24Vdc (最大10%纹波); 空载电流90 mA
- 电压输出型15~24Vdc (最大10%纹波); 空载电流90 mA
- 双开关量输出型12~24Vdc (最大10%纹波); 空载电流90 mA

超声波频率

- 后缀为A型.....228KHZ
- 后缀为B型.....128KHZ

供电保护电路反极性保护和瞬时过电压保护

输出保护电路短路保护;过载保护; 瞬时过压保护; 上电无误脉冲

输出形式开关量输出: 当被测物体位于检测窗口内, SPST固态开关输出

模拟量输出.....(电压0~10Vdc, 电流4~20mA)

额定输出

- 开关量输出最大100 mA
- 截止状态漏电流<10 μ A
- 导通状态电压降NPN输出<200mV@10 mA; <600 mV@100 mA
- 模拟量电压输出最小负载阻抗1K
- 模拟量电流输出24V时最大0.7K;最大负载电阻= [Vcc-7V/0.02] 欧

线性度全量程的+/-0.5%;

分辨率/重复精度后缀为A型0.5mm; 后缀为B型1.0 mm

开关量回差2.5 mm

输出响应时间见选型表

最小检测窗口尺寸10 mm

调整方式设定检测窗口可通过按键或远程示教线来设定; 设定的先后顺序决定增量或减量输出, 检测窗口可分别或同时设定

指示灯绿灯亮=传感器上电 绿灯闪烁=开关量输出过载
 红色指示灯闪烁=代表相应的声波强度
 黄灯亮=物体在设定范围内 黄灯灭.....物体超出设定范围

材质热塑聚酯外壳

防护等级IEC IP67; NEMA 6P

接线方式2m或9m PVC封装电缆; 5针Euro型接插件

使用环境

- 温度-20°C ~ +70°C
- 最大相对湿度100%

抗震动及冲击性所有产品达到Mil Std.202F标准要求, Method201A (振动: 10~60Hz 最大, 双向振幅0.06", 最大加速10G) 同时达到EC947-5-2标准要求
 30G 11ms半正弦波

应用注意事项被测物在近点之内, 传感器会产生误脉冲

认证