



滴注器液位传感器

脉冲型超声波液面传感器特别设计与软性的滴注器或大外径的管路



Introtek[®] 滴注器液面传感器适用于搭配软性滴注器或是大外径的管路来避免类似管路放松、脱落或振动。这些通常会引起错误的警报。该传感器可被定制化根据您的需求。

技术

INTROTEK 专利的脉冲式超声波技术提供了高度信赖的非侵入性液面和空气侦测的能力在高度需要对病人的或流程的安全性环境下适用。有很多的变数会影响到测试的精准度或连续性。基于脉冲式的技术，其他许多的变数都会影响到所侦测的振幅和超声波连续波，准确性因此能大幅升高。

特点

- ◆ 搭配不同直径和管锥度的软性滴注器和管路
- ◆ 简单单体的构造, 无可移动部位
- ◆ 可信赖的脉冲式, 非侵入性技术技术, 可跟据您对电路的需求来自订化
- ◆ 无需任何冻胶来跟管路配合
- ◆ 提供液面视觉化的确认
- ◆ 不受到液体颜色或管路材质的影响。空气会被测为泡沫
- ◆ 不被滴注器的滑落、振动及放松影响
- ◆ 阻隔EMI和RFI。不被错误警报影响

INTROTEK
资质



应用

- ◆ 气泡, 管内空气, 和液位感测。
- ◆ 与病人连接之医疗器械, 包括:
 - 血浆析离术
 - 心肺分流术
 - 自体输血
 - 透析
 - 输液泵
 - 心脏辅助泵
 - 灌注原理的生命维持设备
- ◆ 免疫分析与诊断设备
- ◆ 液体和化学试剂分配
- ◆ 血液处理器械

滴注器液位传感器

功能规格

供应电压:

5.0, 12.0, 15.0, 24.0 VDC

供应电流:

15 mA 无 LED (per channel, typ.)

24 mA 有 LED (per channel, typ.)

LED 灯指示 (可选):

双色LED指示电源开关和液体状态。绿色代表‘湿’；红色代表‘干’。

输出信号

CMOS 逻辑. Open collector, 应客户需求.

自我测试(可选):

提供一个电子测试给错误的湿的信号。.

响应时间:

‘湿’至‘干’最多 215 μ S

‘干’至‘湿’最多 46 mS

可提供实时信号

操作温度:

+41° to +140° F (+5° to +60° C)

湿度:

0% to 95% Non-Condensing

验证测试

滴注器液位传感器可于以下规格进行测试:

瞬间快速电切换:

IEC 61000-4-4:2004

辐射干扰, Group 1, Class B:

CISPR 11

静电放电:

IEC 61000-4-2:2002

辐射抗扰度:

IEC 61000-4-3:2002

电源频率磁场:

IEC 60601-1-2:2007 (3rd Edition)

一般安全要求:

IEC 60601-1:2005+A1:2012 (E)

选项

- ◆ 定制化 OEM 设计
- ◆ 定制化响应时间
- ◆ 反向输出逻辑
- ◆ 开集极输出
- ◆ LED
- ◆ Molex® 接口 (w/BD3)
- ◆ Phono 接口 (w/BD2)
- ◆ 快速接口 (w/BD2 and BD3)
- ◆ 安装底座