



The Introtek 优势

依据最高的医疗器械标准提供了高品质、高质量及可靠性的产品

BD8/BD9 系列集成传感器

BD 8/BD9集成传感器与BD3结合,并具有自由进出的感测头用于感测器泡、管路内气体及液面。



Introtek BD8/BD9 集成感测器结合BD3并具有可自由进出的感测头。由软质聚氨酯制成, BD8推荐与硬管路共同使用。环氧树脂或ABS塑料BD9刚体推荐使用软性管路

相关技术

Introtek气泡侦测与液面侦测使用高频声波能量,监控管路或容器是否存在气体、气泡、泡沫或液体。感测器的压电晶体放置于预期感测的点使其直接接触。气体感测器以及超声波能量透过管道发射,并于指定时间于特定"窗口"返回,若有气体存在,超声信号将不再此时间内于到达特定"窗口",此时会发出警告或信号会立即发送。

特色

- ◆ 非侵入性的技术不接触流体也不需要再在管道中造成孔洞
- ◆ 电路可快速气泡侦测
- ◆ 黏结不需黏胶
- ◆ 成本低, 优异的性能。
- ◆ 低功耗
- ◆ 5, 12 或 24 VDC 操作
- ◆ 可靠的表面安装元件
- ◆ 内建自我检测及故障安全逻辑.
- ◆ 高EMI和RFI噪声抑制能力
- ◆ 不受流体或管路颜色影响
- ◆ 可使用多样化的硬管与软管
- ◆ 客制化制造系统
- ◆ 气体检测阈值或气泡尺寸可针对客户需求设置

INTROTEK CERTIFICATIONS



应用

- ◆ 气泡、管路气体及液位感测
- ◆ 连接病患医疗设备包含:
 - 血液成分分离
 - 自动输液
 - 输液泵
 - 以灌注方式"维持生命"的相关设备
 - 心肺分流
 - 透析
 - 心脏辅助泵
- ◆ 免疫检测和诊断设备
- ◆ 液体和化学品配液
- ◆ 血液处理设备

BD8/BD9 Integral Sensors

感测器零件编码

请联系对接的应用专家，以确定您的应用程序的最佳配置

功能规格

电气特性:

5 VDC, 12 VDC, 24 VDC (±10%)

电流损耗:

最大40mA; 具LED选项为50mA。

输入自我测试:

提供一个电子确认信号作为模拟湿状态输出信号

响应时间:

湿到干（液体到气体）最大200µs

干到湿（气体到液体）最小11 ms

输出脉波宽度:

当气泡经过感测器后，输出将会持续11毫秒以指示气体存在，使其可检测到快速移动的气泡

液体:

任意液体几乎都可用来侦测气泡;然而，微气泡或气泡团也将被侦测为气泡。

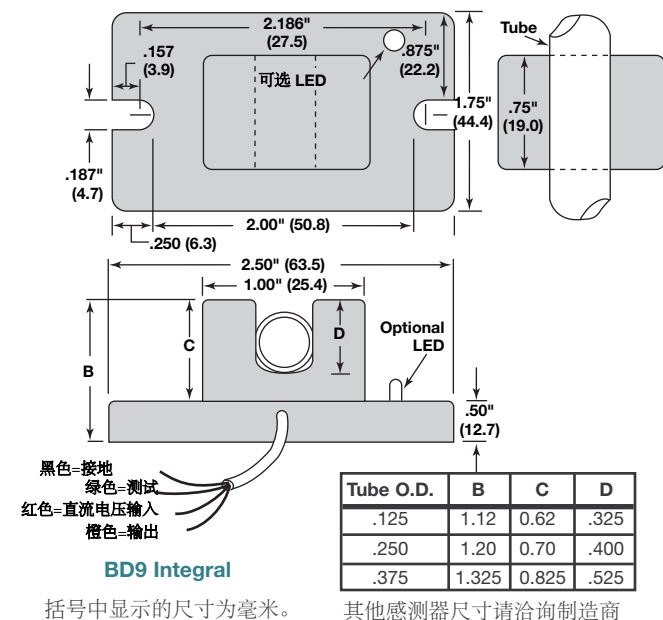
温度范围:

工作: +41° to +140° F (+5° to +60° C)

湿度:

0 to 95% 无水凝结

英吋 (mm)



验证测试

The BD8/BD9 系列设计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:

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

一般安全要求:

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

选项

- ◆ 开集极输出
- ◆ LED报警状态输出
- ◆ 反向输出逻辑
- ◆ 定制OEM设计
- ◆ 定制响应时间