

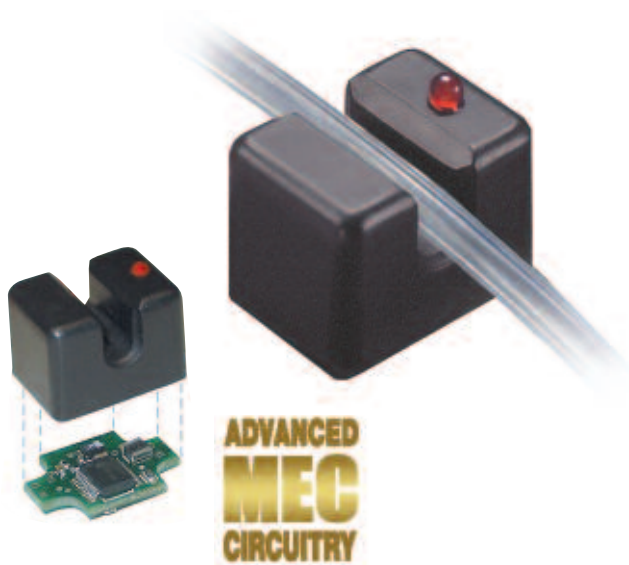


The Introtek 優勢

依據最高的醫療器械標準提供了高品質，高性質及可靠性的產品

AD8/AD9 系列傳感器

The AD8/AD9 Introtek的超聲波空氣氣泡傳感器，管內空氣傳感器，及液位傳感器包涵了最新一代的MEC脈衝型超聲波電路



Introtek AD8(用于硬管)及AD9(用于软管)感测器采用最新超音波电路来产生脉波，并集成至感测器组裝，微电子控制器(MEC)特性为可编程演算法，可达到多功能控制。响应时间、延迟时间及其他功能皆可因特定要求进行编程。

相關技術

Introtek超音波脈衝專利，為病患安全或過程的初始化提供高度可靠，關鍵應用的非侵入式氣體檢測。如果不是由脈衝式技術消除，採用振幅或超聲波連續波精確度大大降低

特点

- ◆ 新ADU系列感测器可用於非標準軟管尺寸1/8“和3/8”，其中標準AD9封裝是不可適用的；對於特殊尺寸軸向需求可降低模具成本
- ◆ 小巧设计，集成MEC电路
- ◆ 具可编程微控制器使其拓展电路功能
- ◆ 高EMI和RFI噪声抑制能力。
- ◆ 可靠脉冲种类，非侵入性超声检查。
- ◆ 氣體檢測閾值或氣泡尺寸可針對客戶需求设置
- ◆ 适应各种尺寸的管路
- ◆ 干式黏接;不需使用凝膠黏接
- ◆ 精确度不受流体或管路颜色影响

INTROTEK CERTIFICATIONS



應用

- ◆ 氣泡、管路氣體及液位感測
- ◆ 連接病患醫療設備包含：
 - 血液成分分離
 - 自動輸液
 - 輸液泵
 - 以灌注方式"维持生命"的相關設備
 - 心肺分流
 - 透析
 - 心臟輔助泵
- ◆ 色譜法測定和分離技術
- ◆ 免疫檢測和診斷設備
- ◆ 液體和化學品配液
- ◆ 血液處理設備

AD8/AD9 Series Sensor

感測器零件編碼

請聯繫對接的應用專家，可以選擇您的應用程序的最佳配置。

功能規格

供應電壓:

5.0 ±10% VDC

供應電流

15 mA (無LED); 24 mA (有LED)

LED 指示燈:

雙色LED可顯示電源開啟及液體狀態。綠色為濕狀態，紅色為乾狀態，尚有其他選項識別選擇

輸出信號:

CMOS電位，於0.5V，5mA負載範圍內，濕狀態輸出電位高或低電位

輸入自我測試:

提供一個電子確認信號作為模擬濕狀態輸出信號

響應時間:

空氣檢測（濕到干）：典型為215μS

液體檢測（幹到濕）：典型為46mS

工作溫度:

+41° to +140° F (+5° to +60° C)

濕度:

0 – 95% 無冷凝結

驗證測試

氣泡探測感測器設計可於以下規格進行測試：

瞬間快速電切換:

IEC 61000-4-4:2004

輻射干擾, Group 1, Class B:

CISPR 11

靜電放電:

IEC 61000-4-2:2002

輻射抗擾度:

IEC 61000-4-3:2002

電源頻率磁場:

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

一般安全要求:

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

選項

◆ ADU 系列感測器針對目標介

於1/8 “及3/8” 的特殊尺寸

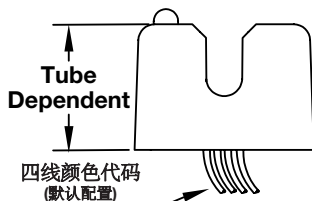
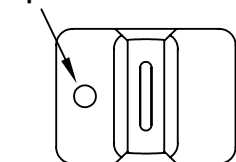
◆ 雙色LED

◆ 自定義的響應時間

◆ 反向輸出邏輯

Series AD8/AD9™ 尺寸圖 - 英吋

Optional LED



紅色 輸入直流電壓 (5.0V)
黑色 接地 (Return)
綠色 可選:自我檢測(當常態使用時連接至接地)
橙色 CMOS 邏輯輸出

