

INTROTEK®

Excellence in Ultrasonic Technology™



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

BDRI 集成鉗式感測器

BDRI 是一款集成鉗式感測器用於偵測硬管路內氣泡和液位



BDRI传感器
搭配金屬硬管

BDRI 集成鉗式感測器是最新一代的非侵入性液位感測器，包含了集成的電路在一個小型的設計外殼裏面。BDRI感測器可搭配多種管徑大小和資料的管子，推薦用於再不需要安裝底座的操作環境上面。

技術

校正:

無需任何現場校正

供應電源:

5V, 12V or 24V

溫度限制:

使用時: +41 to +140 °F (+5 to +60 °C) 儲

藏: -4 to +185 °F (-20 to +85 °C)

濕度:

0 to 95% 不凝結

傳感器:

BDRI感測器採用剛性環氧樹脂鑄造，並可與較硬的或較不柔軟的管材配合使用。鉗式的感測器必須和管子的外部尺寸完全搭配。為了提供最符合功能性的感測器，我們會需要您提供管子的樣品。BDRI感測器和外徑0.5英寸（或更大的）、壁薄的空管路相搭配。

特色

- ◆ 非侵入性的技術不接觸流体也不需要
在管道中造成孔洞
- ◆ 集成的電路板
- ◆ 小型設計
- ◆ 價格低、性能高
- ◆ 不受流体或管路顏色影響
- ◆ 無需現場校正
- ◆ 定制化輸入和輸出選項

INTROTEK 認證



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“維持生命”的相關設備
 - 心肺分流
 - 透析
 - 心臟輔助泵
- ◆ 色譜和分離技術
- ◆ 免疫檢測和診斷設備
- ◆ 液體和化學品配液
- ◆ 血液處理設備

BDRI可承受嚴峻和高要求的应用場所通常在製藥、實驗室、化學、廢物處理、航太、食品飲料業。

BDRI Series Sensor

技術規格

傳感器:

BDRI傳感器由剛性環氧樹脂製成，可與剛性或較不柔韌性的管道配合使用。夾緊式傳感器的尺寸必須精確到管道的外部尺寸。為了提供符合應用規範的空氣檢測系統，會需要提供管子樣品。BDRI傳感器適用於外徑為0.5英寸或更大的許多類型的薄壁金屬管。由於金屬管的聲學特性千差萬別，我們將需要一個管子樣品。

應用:

由於鉗式傳感器是一種剛性環氧樹脂，通常與剛性，較不易彎曲的管道一起使用，因此可能有必要利用耦合劑來改善聲耦合。典型的偶聯劑可包括凡士林，矽脂或聚四氟乙烯帶。

校正:

不需現場校正

輸入電源:

5V, 12V or 24V

溫度限制:

Operating: +41 to +140 °F (+5 to +60 °C)

Storage: -4 to +185 °F (-20 to +85 °C)

濕度:

0 to 95% 非凝結

驗證測試

BDRI 系根據以下規格標準來生產的

Electrical Fast Transients:

IEC 61000-4-4:2004

Radiated Emissions, Group 1, Class B:

CISPR 11

Electrostatic Discharge:

IEC 61000-4-2:2002

Radiated Immunity:

IEC 61000-4-3:2002

Power Frequency Magnetic Fields:

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

General Safety Requirements:

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

