



IA3101

接触超声传感器

产品介绍

接触超声传感器专为带压气体及液体阀门的泄漏检测设计，采用超声传感技术，可穿透金属表面精准捕获阀门内部因泄漏产生的超声波信号。搭配智能分析算法，以流程化引导检测为核心，实现从数据采集、特征提取到泄漏判定的全流程自动化，大幅提升工业场景下的检测效率与准确性。

适用于蒸汽管道阀门、核电站冷却系统阀门等关键设备的预防性维护与故障诊断，助力企业实现预测性维护。

声学	
中心频率	40 kHz
频率范围	15 - 70 kHz
峰值灵敏度	>75 dB GB/T 19801-2005
底噪	<10 μ VRMS (15 ~ 70 kHz)
环境	
工作温度	-20 - +50 $^{\circ}$ C
存储温度	-20 - +70 $^{\circ}$ C
工作湿度	10 - 95 % 无冷凝

基础	
尺寸	35 × 40 × 135 mm
重量	350 g
功耗	0.028 W
安全规范	GB/T 19517-2023
跌落	1.5m
EMC	IEC 61326-1
防护	IP54
电源	IEPE (28V, 6mA)

订购信息

名称	型号	描述
接触超声传感器	IA3101	非防爆版本，只能在非爆炸性危险环境使用
防爆版接触超声传感器	IA3103	本质安全型防爆版本，可在爆炸性危险环境（1区）使用