

HotSense™ 在线测厚超声波传感器

通过获取资产智能化信息，减小运行风险并实现生产力最大化。

用于0° 测量的传感器与在线厚度检测，腐蚀和磨损的实时监测需求完美匹配，广泛用于冶炼、油气、能源、核电、航空和工艺环境。

关键词：腐蚀，磨蚀，在线监测，极端环境，高温

ionix

ADVANCED
TECHNOLOGIES



技术特点

- 一种真正的高温传感器 运行温度范围
- 永久安装 在极端环境
- -55到+380°C (到+550°C)
- 在线 使用整合的延迟块
- 时间和温度稳定 信号可靠性
- 本质安全Zone 0 传感器 用于最危险环境

- 装置在线时安装，每个传感器安装耗时几分钟，可设计用于最苛刻的环境。
- 无管道焊接选项 — Ionix的夹具使用安全，并且可以移除
- 对设备可选择螺栓焊接方式。与设备上遗留的安装螺栓兼容。
- 标准的传感器总实施高度小于50mm，安装在保温和防护层下，保持CUI防护。
- 耦合可以承受激进的热循环，支撑稳定的厚度测量

解决方案

- 支持资产完整性和腐蚀管理计划（包括RBI，FFS和FEA）
- 与行业标准超声检测硬件兼容
- 整合到无线系统，为您提供完整的在线壁厚监测方案— 可提供经过Ex认证的监测方案
- 使用安装的传感器，增加监测的准确度和精确度
- 替换侵入式手动方法和减少脚手架/保温移除的工作，降低成本
- 减少在现场的暴露时间和人工时，提高安全



hotsense® | Powered by ionix

ix

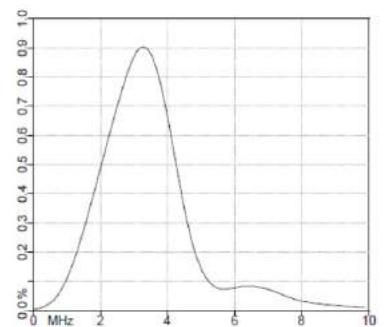
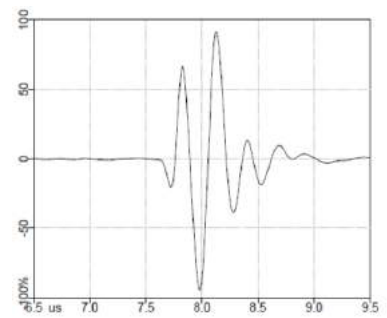


标准的传感器规格

参数	数值	单位
操作温度	-55 到 +380 (按需可以550)	°C
延迟块材料	304不锈钢— 钝化的	-
延迟块长度	25 (按需可75)	mm
如果有特殊需求, 可提供其他延迟块长度		
延迟块形式	圆柱体, 10mm点接触	-
强度	IP66和IP68认证, 不锈钢结构	-
标准电缆长度	300 mm MIMS+ 1 m RG316	-
连接器类型	00 Lemo 插座作为标准	-
活性元件直径	10	mm
传感器中心频率	3.25	MHz
+ 与2.25 MHz和5MHz探伤仪/UT硬件兼容		
-6 dB带宽	80	%
信噪比	>20	dB

*其他变量可根据特殊要求提供。
针对其他规格要求, 请联系我们销售团队。

典型的传感器响应



专业认证

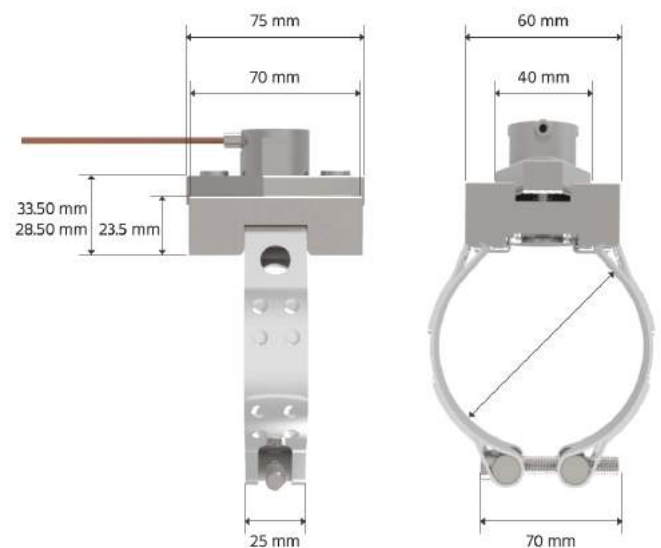
Ex II 1 GD Ex ia IIC T* Ga / Ex ia IIIC T* Da
CE IP 66 / 68

标准的实施规格

参数	数值	变量
材料支架/夹具	钝化的316不锈钢	
用于管道的标准夹具尺寸	NPS 2 “ 到NPS 16”	通过特殊要求, 可提供其他尺寸
用于容器的标准螺栓	M8 x (40 - 60 mm)	
标准螺栓间距	52.5+/- 5 mm	通过特殊要求, 可提供其他尺寸
螺栓扭矩	20 N.m	-
总质量 (传感器+实施元件)	1.0 - 1.4 kg	取决于实施方法

灵活的整合和监测系统选项。可以与广泛的探伤仪、就地、远程或者无线数据收集系统匹配。

测量分辨率 0.01mm。



请与Ionix联系以获取更多信息, 并为您的应用找到合适的解决方案。



Want to discuss your demanding environment needs?

+86 153 1141 8254

contact@ionix.at

www.ionix.at

@ionix_at

ionix-advanced-technologies

@ionixadvancedtechnologies

