

KappaX防爆型 数据表

Kappa®传感器系列用于持续监测您的旋转设备和关键资产。向我们基于云的Analytix®平台报告关键参数，这些值可以随时间变化趋势，并用于识别设备和流程的故障或效率低下。



Kappa®X传感器KPX1001专门用于识别各种应用中的工厂机械故障。

关键应用

- 电机、泵、风扇
- 齿轮箱、输送机
- 压缩机、冷却器
- 研磨机
- 风力涡轮机
- 高速和低速资产的轴承。

零件编号

VExx-m1x

特点

- 最大频率10kHz
- 小直径安装，磁座或螺柱
- 长寿命可更换电池

机械参数

尺寸	参见传感器尺寸
重量 (磁铁)	125克
盖子材料- 盖子	POM-GF20型
基础材料	不锈钢
安装选项 (m)	0- 内部M6螺纹 1- 磁性安装 (标准) 2- 带Axy固定螺纹附件的螺柱安装
拉力	拉力 (26kg)
底座尺寸	▶ 25毫米
环境	
工作温度	-40至85°C (-40至185°F)
储存温度	-40至85°C (-40至185°F)
防护等级 (IP)	IP69K
冲击	500G
爆炸性环境	ATEX版本可用

电源

电池

类型	可更换3.6V 1/2AA
化学	亚硫酰氯锂
生活	5年*
电池寿命基于	环境条件下下一页定义的默认配置文件温度。

通讯

数据传输 (默认值)

速率 (唤醒)	45秒 (可设置更改, 最小30秒)
速率 (睡眠)	10分钟
有效范围	250米, 视线内
频率	<1GHz ISM频段
Sensoteq通道	通道2
固件更新	通过移动设备 (传感器需要交互)

环境测量

温度

测量	传感器 (机器) 环境 (网关) Delta (传感器环境)
环境容量	
温度范围	-40至85°C (-40至185°F)
温度精度	±2°C
机器表面	
温度范围	-40至110°C (-40至230°F)
温度精度	±2°C

ATEX认证

ATEX标志	I M1 II 1 G D
标志	Ex ia IIC T4 Ga Ex ia IIIC T135°C Da Ex ia I Ma
环境	Ta=-40°C至+85°C

*电池节省模式可延长使用寿命。

KappaX防爆型 数据表

Sensoteq Kappa®传感器系列用于持续监测您的旋转设备和关键资产。向我们基于云的Analytix®平台报告关键参数，这些值可以随时间变化趋势，并用于识别设备和流程的故障或效率低下。

时间波形和频谱	
测量类型	
测量选项* (默认设置)	A波形 (10kHz, 6400LOR) B波形 (2.5kHz, 3200LOR)
传输速率	每24小时一次
通用设置 (适用于所有测量)	
范围-加速度	±64G
范围-灵敏度	自动缩放 (最小±8g)
测量轴数	X、Y、Z (同步)

*所有波形均可通过Sensoteq配置应用程序进行定制，并且可以禁用，但默认情况下，两种波形均按照下表进行传输。

波形和频谱A		
目的	一般振动分析 可自定义*	
采样时间窗口	640毫秒	
采样频率	X	12.8kHz
	Y	12.8kHz
	Z	25.6kHz
最大频率 (Fmax)	X	5.0kHz
	Y	5.0kHz
	Z	10.0kHz
分辨率 (LOR)	X、	3200LOR
	Y	3200LOR
	Z	6400LOR

分辨率 (Hz) 1.56赫兹

波形和频谱B		
目的	速度检测 机器配置文件 可自定义*	
采样时间窗口	1250毫秒	
采样频率	X	6.4kHz
	Y	6.4kHz
	Z	6.4kHz
最大频率 (Fmax)	X	2.5kHz
	Y	2.5kHz
	Z	2.5kHz
分辨率 (LOR)	X	3200LOR
	Y	3200LOR
	Z	3200LOR
分辨率 (Hz)	1.56赫兹	

总体趋势 (OA)	
参数	单元
采样率 (温度)	1分钟
采样率 (振动)	3分钟
测量	温度 加速度RMS 加速度Pk Pk 速度RMS

总体趋势 (OA) 测量规范	
最大频率 (Fmax)	2.5千赫
采样频率	6.4千赫
样品	1280 (加速度RMS和Pk至Pk) 1024 (速度RMS)
范围-加速度	±64G
范围-灵敏度	自动缩放 (最小±8g)
轴数	X、Y、Z (同步)

Analytix平台-振动分析	
参数	单元
计算值 谱	光谱带
计算值波形	加速度RMS 速度RMS 波峰因数
窗口 工具	Hann (默认) 或 None 轴承故障频率包络 (解调) 圆形图 谐波光标 边带光标 差分光标 波形音频播放
单位	公制或英制 用户可选择

KappaX防爆型 数据表

Sensoteq Kappa®传感器系列用于持续监测您的旋转设备和关键资产。
向我们基于云的Analytix®平台报告关键参数，这些值可以随时间变化趋势，并用于识别设备和流程的故障或效率低下

传感器尺寸

