



状态监测系统

高效实用：测量两个轴上的加速度



振动监测和诊断系统



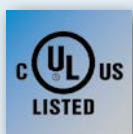
通过检测2个轴上的加速度，优化状态分析

可连接至VSE诊断分析模块

符合IEPE标准，应用广泛

测量范围大，适合众多应用场景

坚固可靠的IP 67设计




高效的振动诊断

VSM102加速度传感器能够检测径向和轴向振动变化，因此非常易于监测角接触球轴承或挤出机的状态以及作用力和不平衡存在于多个轴的运动系统。

重要的状态监测指标

加速度信号是机器和设备状态监测的重要因素，可指示各种不同的症状，例如不平衡、轴承损坏或未发现将可能导致机器发生早期故障的碰撞等。检测到的原始数据可导入至外部装置（例如ifm的VSE诊断分析模块）进行进一步评估。



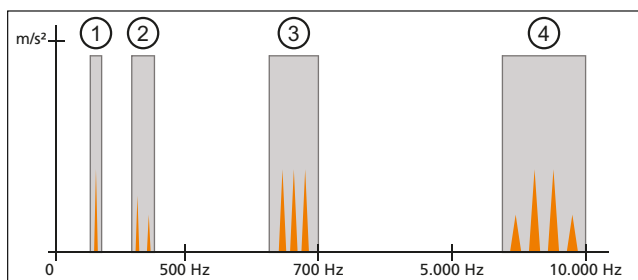
类型	说明	订货号
	0.6 m 连接电缆 带 M12 连接器	VSM102

稳固可靠：MEMS 测量原理

VSM102 加速度传感器基于 MEMS 芯片（电容测量原理），专为严苛的工业应用而设计。它采用 MEMS 技术，可以通过诊断分析模块主动检查自身的功能是否正常（自检）。

用途广泛：IEPE 标准

该传感器采用 IEPE 信号发送数据，IEPE 信号是应用于加速度传感器等的成熟标准。IEPE 设备的优势是稳定的高灵敏度——不受连接电缆的类型和长度影响。




- 1) 不平衡
- 2) 对准误差，支脚松动
- 3) 滚动轴承
- 4) 气蚀

更多技术参数		
工作电压	[V DC]	10...15
工作电流	[mA]	4...10
测量灵敏度	[mV/g]	100
测量范围	[g]	-40...40
频率范围	[Hz]	1...4500
测量轴数		2
环境温度	[°C]	-30...85
防护等级		IP 67
外壳材料		不锈钢 (316L / 1.4404)

附件

类型	说明	订货号
用于振动传感器的诊断分析模块		
	通信接口：以太网， 协议：TCP/IP 实时时钟	VSE003
	通信接口：以太网， 协议：TCP/IP 实时时钟	VSE101
	通信接口：以太网， 协议：PROFINET IO 实时时钟	VSE150

安装

	安装适配器 M16 和 1/4"	E30494
---	------------------	--------

连接技术

类型	说明	订货号
M12 连接电缆		
	2 m, 黑色, PUR 电缆	EVC538
	5 m, 黑色, PUR 电缆	EVC539
	10 m, 黑色, PUR 电缆	EVC540