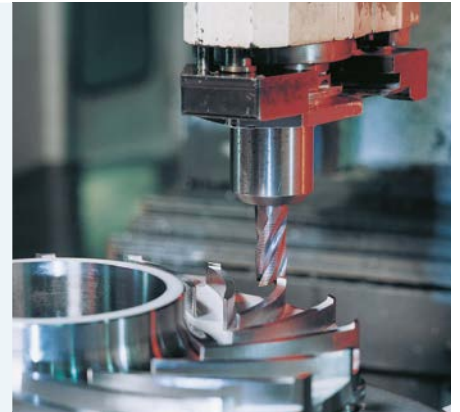




状态监测系统

x、y和z轴：三个维度的加速度检测



振动监测和诊断系统



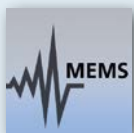
通过检测3个轴上的加速度，优化状态分析

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

外壳坚固，防护等级达IP 67、IP 68和IP 69K



高效的振动诊断

VSM型加速度传感器可检测x、y和z轴上的振动变化。这种空间检测能力简化了作用力和不平衡不止影响一个运动轴的机器状态监测，例如设备中的电机和运动部件等。



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。它可指示不同的症状，例如不平衡、轴承损坏或可能导致机器故障甚至无法修复损坏的碰撞。

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。



产品

类型	说明	订货号
	连接电缆3 m	VSM101
	连接电缆0.3 m, M12连接器	VSM103
	连接电缆10 m	VSM104

一般技术数据

工作电压	[V DC]	13...15
工作电流	[mA]	4...6
测量轴		3
测量灵敏度	[mV/g]	100
测量范围	[g]	± 40
频率范围	[Hz]	0...4500
环境温度	[°C]	-30...85
防护等级		IP 67, IP 68, IP 69K
外壳材料		不锈钢

稳固可靠：MEMS测量原理

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

用途广泛：IEPE标准

该传感器采用IEPE信号发送数据，IEPE信号是市场上用于加速度传感器等的标准。IEPE装置的优势是稳定的高灵敏度，不受连接电缆类型或长度的影响。

附件

类型	说明	订货号
用于VSM型加速度传感器的诊断分析模块		
	通信接口：以太网，协议：TCP/IP，带实时时钟的历史记录内存，计数器功能	VSE003
	通信接口：以太网，协议：TCP/IP，带实时时钟的历史记录内存，计数器功能	VSE101
	通信接口：以太网，协议：PROFINET IO，实时时钟	VSE150
	通信接口：以太网，协议：EtherNet/IP，实时时钟	VSE151
	通信接口：以太网，协议：EtherCAT，实时时钟	VSE152
	通信接口：以太网，协议：Modbus TCP，实时时钟	VSE153
用于VSM型加速度传感器的现场级诊断分析模块		
	通信接口：以太网，协议：TCP/IP，实时时钟，防护等级：IP 67	VSE903
	通信接口：以太网，协议：Modbus TCP，实时时钟，防护等级：IP 67	VSE953
安装		
	适用于直面和曲面的固定磁铁，M5内螺纹	E30491
	用于加速度传感器和振动传感器的粘附式适配器，M5内螺纹，不锈钢 (303 / 1.4305)	E30475