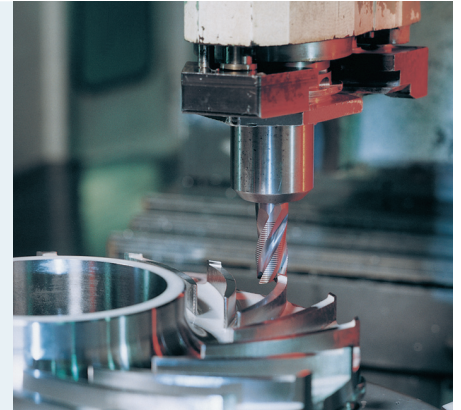




## 状態監視システム

# 1個でx,y,z3軸方向の 加速度を検出可能な センサ



## 振動診断システム



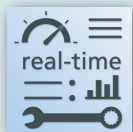
3軸での加速度測定による  
信頼性の高い状態監視

振動診断増幅器VSEと接続可能

IEPE規格に準拠

多くの異なるアプリケーションに  
使用可能な幅広い測定範囲

頑丈なハウジング  
保護構造 IP 67, IP 68, IP 69K



IP 67  
IP 68  
IP 69 K



High-  
grade  
stainless  
steel

### 効率的な振動診断

VSM101加速度センサはx, y, z軸の振動変化を検出できます。この3次元検知により力とアンバランスを一つの運動軸のみではなく、モータや装置の可動部分でも検知できるので、信頼性の高い状態監視が可能になります。

### 状態監視の重要な指標

加速度信号は、機械およびプラントの状態監視において重要な役割を果たします。加速度は、機械の故障や修復不可能な損傷につながる可能性のあるアンバランスやベアリングの損傷、衝撃など様々な兆候の指標になります。

検出された生データは、ifmの振動診断増幅器VSEなど外部デバイスに転送し詳細解析が可能です。



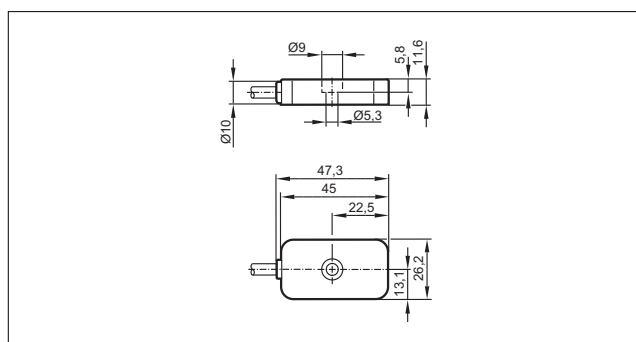
### 堅牢: MEMS測定原理

VSM101加速度センサは、MEMSチップ (静電容量検出方式)に基づいており、厳しい要求のアプリケーション向けに設計されています。MEMS技術によりセンサが正常に機能しているか振動診断増幅器(自己診断)を通してチェックできます。


### 幅広い互換性: IEPE規格

VSM101加速度センサは、加速度センサの基準であるIEPE規格に準拠してデータを送信します。IEPEに準拠したデバイスは、接続ケーブルのタイプや長さに関係なく、常に高い感度を維持します。

### 外形寸法図



### 製品

タイプ	仕様/説明	コード No.
	3軸測定加速度センサ	VSM101

### 技術データ VSM101

使用電源電圧範囲	[V]	DC 13~15
動作電流	[mA]	4~6
測定感度	[mV/g]	100
測定範囲	[g]	± 40
周波数範囲	[Hz]	0~4500
使用周囲温度	[°C]	-30~85
保護構造		IP 67, IP 68, IP 69K
外装材質		ステンレス




### アクセサリ

タイプ	仕様/説明	コード No.
-----	-------	---------

#### VSMタイプ加速度センサ用 振動診断増幅器

	通信インターフェース: Ethernet プロトコル: TCP/IP, リアルタイムクロック付き ヒストリメモリ機能 カウンタ機能	VSE002
	通信インターフェース: Ethernet プロトコル: TCP/IP, リアルタイムクロック付き ヒストリメモリ機能 カウンタ機能	VSE100
	通信インターフェース: Ethernet プロトコル: PROFINET IO リアルタイムクロック	VSE150
	通信インターフェース: Ethernet プロトコル: EtherNet/IP リアルタイムクロック	VSE151
	通信インターフェース: Ethernet プロトコル: EtherCAT リアルタイムクロック	VSE152
	通信インターフェース: Ethernet プロトコル: Modbus TCP リアルタイムクロック	VSE153

#### 取付けアクセサリ/ソフトウェア

	平面および曲面用固定磁石 M5ねじ	E30491
	加速度センサおよび振動センサ接着用 アダプタ, M5雌ねじ ステンレス(303 / 1.4305)	E30475
	パラメータ設定ソフトウェア	VES004

ifm - close to you!

製品ナビと詳細な技術データはこちら: [www.ifm.com/jp](http://www.ifm.com/jp)