



Systemes pour la surveillance
et le diagnostic d'etats de machines

Simplement bon, doublement efficace : mesure de l'accélération sur deux axes.



Systemes pour la surveillance et le
diagnostic vibratoire



Diagnostic optimisé par la
mesure de l'accélération sur
2 axes de mouvement.

Pour le raccordement à une
électronique de diagnostic
VSE.

Utilisation universelle grâce à
la conformité IEPE.

Large plage de mesure pour
de nombreuses applications.

Boîtier robuste IP 67.



Pour un diagnostic efficace des vibrations

L'accéléromètre VSM102 suit les variations des vibrations radiales et axiales. Cela facilite par exemple la surveillance conditionnelle des roulements à billes à contact oblique ou des extrudeuses, ainsi que d'autres installations où les forces et les déséquilibres n'affectent qu'un seul axe de mouvement.

Indicateur important de la maintenance conditionnelle

Le signal d'accélération joue un rôle important pour la surveillance d'état de machines et installations. En effet, il indique différents symptômes, par exemple les déséquilibres, la détérioration de roulements ou les collisions qui, s'ils passent inaperçus, peuvent entraîner une panne de la machine. Les données brutes mesurées sont transférées pour une évaluation à un appareil externe, comme l'électronique de diagnostic VSE d'ifm.



Type	Description	Réf.
------	-------------	------



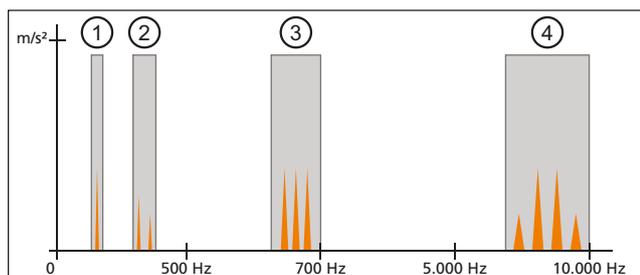
Câble de raccordement 0,6 m avec connecteur M12 **VSM102**

Robuste : principe de mesure MEMS

L'accéléromètre VSM102 est basé sur une puce MEMS (principe de mesure capacitif) et est conçu pour les applications industrielles exigeantes. Grâce à la technologie MEMS, le bon fonctionnement du capteur peut être continuellement vérifié via l'électronique de diagnostic (autotest).

Adapté au marché : norme IEPÉ (piézoélectrique)

Le capteur transmet ses données selon un signal IEPÉ, une norme établie sur le marché, entre autres pour les accéléromètres. L'avantage des appareils IEPÉ est leur haute sensibilité constante – indépendamment du type et de la longueur du câble de raccordement.



- 1) Déséquilibre
- 2) Désalignement, jeux mécaniques, desserrage
- 3) Roulement
- 4) Cavitation

Autres données techniques		
---------------------------	--	--

Tension d'alimentation	[V DC]	10 à 15
Courant de fonctionnement	[mA]	4 à 10
Sensibilité de mesure	[mV/g]	100
Etendue de mesure	[g]	-40 à 40
Gamme de fréquence	[Hz]	1 à 4500
Nombre d'axes de mesure		2
Température ambiante	[°C]	-30 à 85
Protection		IP 67
Matière boîtier		inox (1.4404 / 316L)

Accessoires

Type	Description	Réf.
------	-------------	------

Electronique de diagnostic pour capteurs de vibrations

	Interface de communication : Ethernet, protocole : TCP/IP Horloge temps réel	VSE003
	Interface de communication : Ethernet, protocole : TCP/IP Horloge temps réel	VSE101
	Interface de communication : Ethernet, protocole : PROFINET IO, Horloge temps réel	VSE150

Montage

	Adaptateur de montage M16 et 1/4"	E30494
--	-----------------------------------	---------------

Technologie de connexion

Type	Description	Réf.
------	-------------	------

Câble de raccordement M12

	Câble PUR, 2 m, noir	EVC538
	Câble PUR, 5 m, noir	EVC539
	Câble PUR, 10 m, noir	EVC540