

Mesure des vibrations

Capteur de vitesse de vibrations PMG 81 / 85



Avantages

- Haut degré de sensibilité
- Plage de température importante
- Génération du signal sans tension auxiliaire
- Robuste



Position à angle réglable

Domaine d'application

- Mesurer de la vitesse des vibrations.
- Détection de vibrations mécaniques sur des machines et bâtiments
- Raccordement à des appareils de mesure et de surveillance des vibrations.

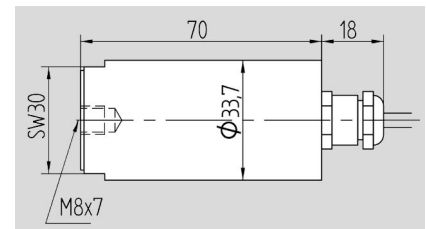
Options

- Connecteurs spécifiques
- Flexible de protection
- Pied magnétique
- Pointe de touche

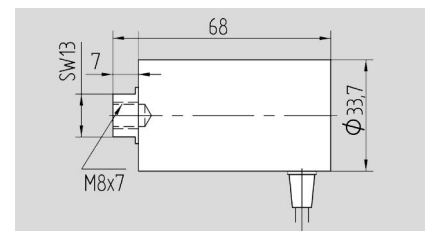
Description

Les transducteurs de vibrations PMG 81 / PMG 85 servent à convertir des vibrations mécaniques sous forme de tension électrique analogique qui est directement proportionnelle à la vitesse de vibration.

Ils se distinguent par leurs plages de fréquences d'utilisation, leur construction et leurs domaines d'application. Grâce à leur conception robuste, les capteurs conviennent à la fois pour l'utilisation temporaire et pour l'installation fixe pour la surveillance permanente des vibrations.



PMG 81 EA / 81 VT / 81 HT / 85 EA



PMG 81 N / 85 H

Caractéristiques techniques

Capteur	PMG 81 N	PMG 81 EA	PMG 81 HT
Grandeur d'entrée	Vitesse de vibration		
Orientation	Sens de direction dans l'espace librement choisi		
Sens de la mesure	Dans le sens de l'axe du transducteur		
Système d'acquisition	Capteur de vibrations absolu		
Fixation	vis M8		
Sortie	Tension électrique alternative		
Poids	env. 260 g	env. 330 g	env. 330 g
Boîtier	Acier surfin, inoxydable, antimagnétique		
Température de fonctionnement	- 40 ...+ 120 °C	- 40 ...+ 120 °C	- 40 ...+ 200 °C
Sensibilité ¹⁾	42,4 mV / (mm/s) +/- 2%		
Résistance interne	Env. 3 kOhm		
Fréquence de fonctionnement	10 ... 2.000 Hz		
Amplitude	1 mm maxi.		
Accélération	20 g maxi.		
Sélectivité du sens	> 1 : 25		
Fréquence propre	env. 15 Hz		
Amortissement du système de mesure	0,7		

Capteur	PMG 85 H	PMG 85 EA	PMG 81 VT
Grandeur d'entrée	Vitesse de vibration		
Orientation	Sens horizontal de direction dans l'espace +/- 10°		
Sens de la mesure	Dans le sens de l'axe du transducteur		
Système d'acquisition	Capteur de vibrations absolu		
Fixation	vis M8		
Sortie	Tension électrique alternative		
Poids	env. 260 g	env. 330 g	env. 330 g
Boîtier	Acier surfin, inoxydable, antimagnétique		
Température de fonctionnement	- 40 ...+ 120 °C		
Sensibilité ¹⁾	42,4 mV/(mm/s) +/- 2%		
Résistance interne	Env. 3 kOhm		
Fréquence de fonctionnement	2,5 ... 500 Hz		
Amplitude	1 mm maxi.		
Accélération	20 g maxi.		
Sélectivité du sens	> 1 : 25		
Fréquence propre	env. 4 Hz		
Amortissement du système de mesure	0,7		

1) A 80 Hz et avec résistance de fermeture de 50 kOhm

Sous réserve de modifications techniques.