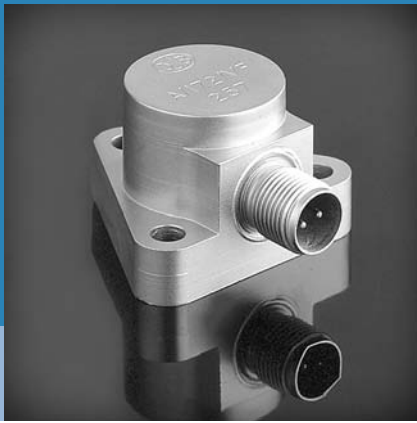


Accéléromètre piézoélectrique industriel à électronique intégrée A/172/VF



100 mV/g \pm 5 % • 130 grammes • 125°C température max. sortie isolée symétrique

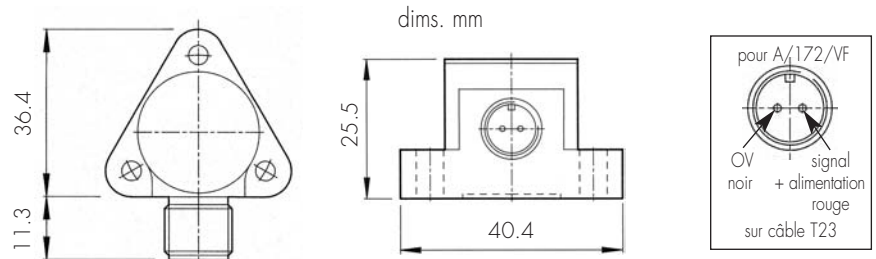
Cet accéléromètre à électronique intégrée de sensibilité 100 mV/g est particulièrement adapté pour toutes les mesures en milieu hostile, incluant celles en immersion dans un fluide. De construction très robuste, il peut résister à un impact vertical de 7 joules soit la chute d'une masse de 1 kg d'une hauteur de 0,7 mètre. Une gaine de protection torsadée en acier (A5, A7, ou A14) sur le câble de liaison apportera une protection supplémentaire à l'intégrité du capteur en fonctionnement.

Pour des applications en immersion, des tests sous pression dans de l'eau sont nécessaires pour vérifier la parfaite étanchéité du capteur dont le boîtier est entièrement soudé.

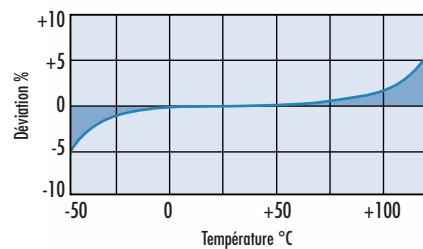
Ce capteur utilise une électronique simple pour l'alimenter (figure 1). Ce type d'interface est disponible sur la plupart des analyseurs de spectres, collecteurs de données du marché et sur nos modules VV/04 et V4/04.

Le signal de sortie du A/172/VF est donc porté par le même conducteur que le courant d'alimentation de type courant constant.

A/172/VF



RÉPONSE EN TEMPÉRATURE



RÉPONSE EN FRÉQUENCE

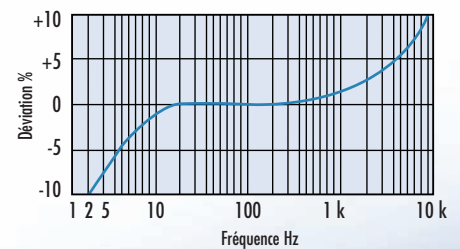
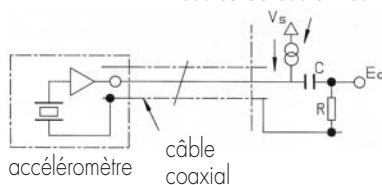


FIG. 1

source de courant constant



options

- > étalonnage large gamme de températures : -50/+125°C
- > test sous pression possible jusqu'à 80 bars

TYPE	CONIQUE
Sensibilité, mV/g \pm 5 % à 20°C	100
Fréquence de résonance (monté), kHz	11
Sensibilité transversale max, %	5
Gamme de température d'utilisation, °C	- 50/+ 125
Dérive de la sensibilité/température	- 5 % à - 50°C + 5 % à + 125°C
Sensibilité pyroélectrique, g/°C	0,02
Fréquence de coupure pyroélectrique, Hz	0,002
Sensibilité de sollicitation à l'extension à 250 μ e en g/ μ e	0,01
Accélération sinusoïdale continue max, g	1000
Tension d'alimentation, V	15/35 standard
Courant d'alimentation, mA	2/15
Tension de repos, V (20°C)	8,5/9,5
Délai de stabilisation pour 90 % (valeur finale en sec.)	< 5
Niveau de bruit, mg	0,7
Fréquence de coupure basse, Hz	0,7
Surcharge, g crête	45/50
Matériau du boîtier	acier inoxydable 303 S31,
Fixation	3 trous ϕ 5 mm entr'axe 34,3 mm
Masse, gramme	130
Connecteur	connecteur hermétique 2 pôles 7/16 UNS
Construction	connecteur hermétique, soudé