



Accéléromètre piézoélectrique micro g

A/800
A/800/T
A/800/TC

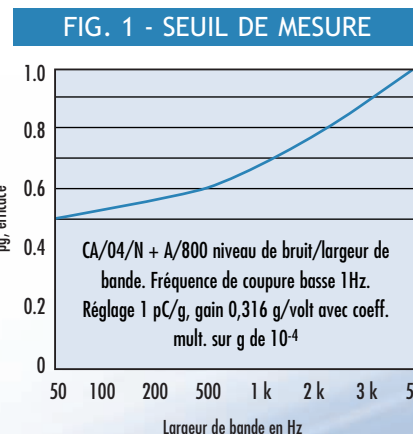
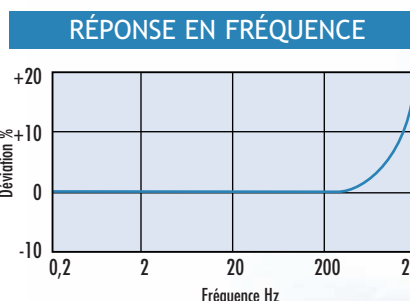
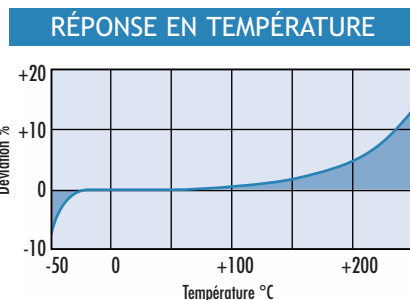
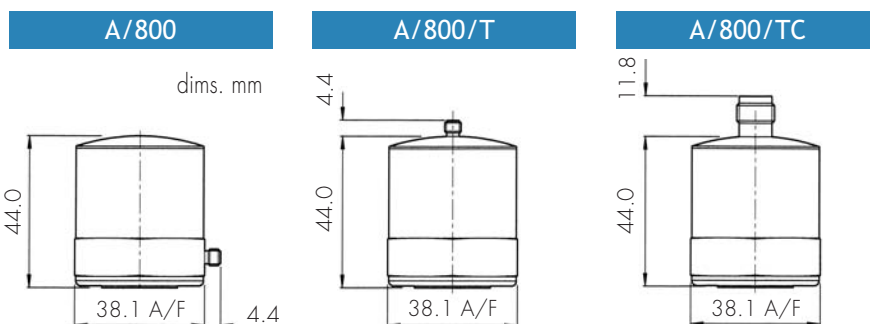
9 nC/g nominale • 400 grammes
150°C température maximum

Le A/800 est l'accéléromètre le plus sensible de la gamme DJB, il est de type cisaillement multi-plaquettes et son boîtier est en acier inoxydable entièrement soudé.

Malgré cette grande sensibilité (8 nC/g nominale), le A/800 conserve un encombrement relativement réduit et présente une très faible sensibilité aux contraintes de montage et aux variations transitoires de température ; il est ainsi tout spécialement qualifié pour mesurer de très basses amplitudes d'accélération vibratoire et des vibrations basse fréquence sur des structures lourdes (bâtiments, génie civil, grosses machines etc...).

En associant à ce capteur une chaîne de mesure ayant un niveau de bruit de 10^{-2} pC, il est possible de mesurer des niveaux de l'ordre du μ g. Niveau de bruit qu'il est facile d'obtenir si on limite la largeur de bande à 2 kHz (à une octave de la fréquence de résonance).

La figure 1 donne le seuil de mesure, en fonction de la bande passante, pour une association avec un câble de 100 m et un amplificateur de charge DJB, CA/04/EH.



options

- > connecteur hermétique TNC : référence A/800/TC
- > étalonnage large gamme de températures : -50/+150°C
- > électronique intégrée disponible sur demande (A/1800/V, /VT, /VTC)

TYPE	CISAILLEMENT MULTI-PLAQUETTES
Sensibilité, nC/g	7/11
Capacité, pF	26/31
Fréquence de résonance (monté), kHz	4
Sensibilité transversale max, %	5
Gamme de température d'utilisation, °C	- 50/+ 150
Dérive de la sensibilité/température	- 5 % à - 50°C + 15 % à + 150°C
Sensibilité pyroélectrique, g/°C	0,2
Fréquence de coupure pyroélectrique, Hz	0,001
Sensibilité de sollicitation à l'extension à 250 μ ε en g/ μ ε	10^{-4}
Accélération sinusoïdale continue max, g	500
Matériau du boîtier	acier inoxydable 303 S31
Fixation	base taraudée 1/4 UNF x 4 mm
Masse, gramme	400, 407 (/TC)
Connecteur	Microdot 10/32 UNF (A/800, A/800/T) TNC (A/800/TC)
Construction	connecteur hermétique (TNC), soudé