

- Technologie : IEPE
- Nombre d'axes : 1
- Sensibilité : 10 mV/g (gamme $\pm 500g$)
- Bande passante (5%) : 1-20 kHz
- Résolution : 0.001 grms
- **Option B02A92D : capteur de température intégré**
- Dimensions : diamètre 13.10x25 mm
- Connectique : connecteur 10-32 (option M5)
- Fixation : trou taraudé 10-32 (option M5)
- Température : -55 à +125°C (-55 à +160°C option D)
- Masse : 14 grammes



Caractéristiques

Les capteurs **B02A92** sont des accéléromètres permettant des mesures hautes fréquences : ils disposent d'une bande passante de 1 Hz jusque 20 kHz.

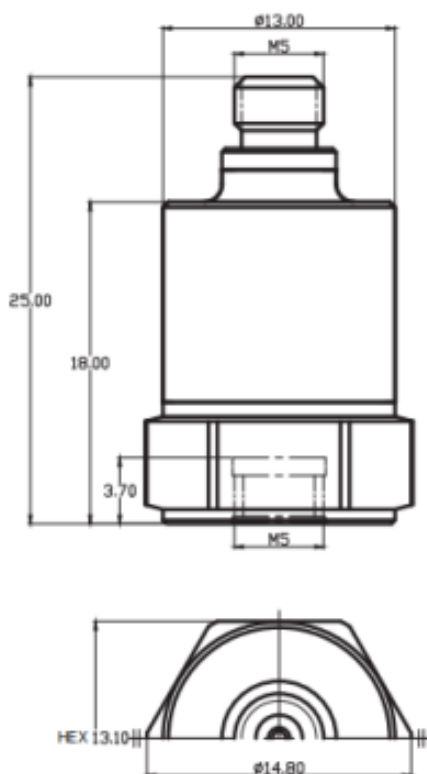
La sensibilité du capteur est de 10 mV/g

En option, l'accéléromètre peut également être équipé d'un capteur de température (B02A92D)

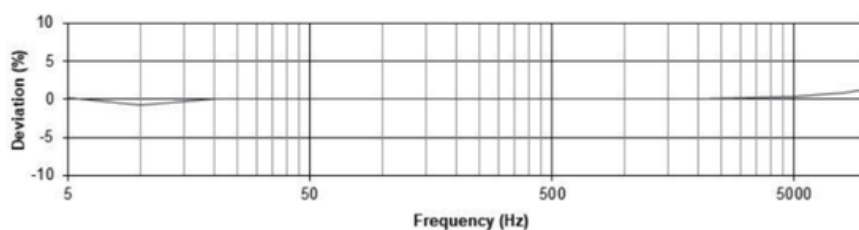
Applications

- Essais hautes fréquences
- Mesure vibration-température
- Moteurs à très grande vitesse

Dimensions



Réponse fréquentielle



Options

- Calibration ISO-17025
- Mesure de température intégrée

Spécifications

Modèle		B02A92	B02A92D
Performance			
Nombre d'axes	1		
élément sensible	Céramique piézoélectrique		
Sensibilité (1)	mV/g	10	10
	mV/m/s2	1	1
étendue de mesure	g	±500	±500
Résolution (2)	grms	0.001	0.001
Non-linéarité (5)	%	1%	
Bande passante	Hz (± 5%)	1-20k	1-20k
	Hz (± 10%)	0.5-21k	0.5-21k
Fréquence de résonance (2)	Hz	≥ 50k	≥ 50k
Sensibilité transverse	%	<5%	
Electrique			
Tension d'excitation	VDC	20-30	
Courant d'excitation	mA	2-20	
Impédance de sortie	Ω	< 100	
Biais (sortie)	V	8-12	
Isolation électrique	Ohm	-	
Densité spectrale de bruit [µg/√Hz]	@10 Hz	60	60
	@100 Hz	24	24
	@1000 Hz	16	16
Environnemental			
Vibration sinus limite (4)	g rms	1200	1200
Limite de chocs (4)	g pk	3500	3500
Température utilisation	°C	-55 à +125	-55 à +160
Dérive thermique	%/°C	-	
Mécanique			
Matériau	-	Acier inox	
Construction	-	IP68, hermétique scellé laser	
Dimensions	mm	diam 13.10x25	
Connectique	-	10-32 (M5 option)	
TEDS (5)	-	Oui, 20292A	Non
Montage	-	Trou taraudé 10-32 (M5 option)	
Poids (2)	gr.	14	

Notes

- (1) - Conditions : 24V, 4ma, @160Hz
 (2) - Valeurs typiques
 (3) - Norme : JBT 6822-2018 7.12.1
 (4) - Limites structurales de l'accéléromètre non alimenté
 (5) - Les dimensions peuvent changer avec l'option TEDS.

Inclus avec l'accéléromètre

- (1) - Certificat d'étalonnage usine
 (2) - Vis de montage

Accessoires

Conditionneur IEPE	Datalogger	Câbles	Accessoires de montage
			
Conditionneurs IEPE 1 à 16 voies	Enregistreur pour accéléromètres IEPE 2, 3 ou 4 voies	Câbles standard ou custom, entièrement spécifiables	Vis de montage, connecteurs, plaques et blocs de montage