



« Pour toutes vos mesures de précision ... »



## Accéléromètre triaxial KS963B

L'accéléromètre triaxial **KS963B** est un capteur de faible épaisseur pouvant combler un grand nombre de besoins en mesures vibratoires.

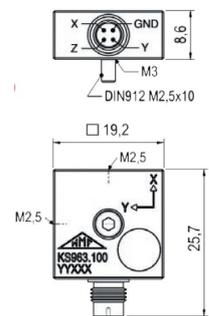
Compact, léger et très performant, il sera capable de qualifier précisément vos vibrations jusqu'à des fréquences dépassant les 18 kHz, spécification peu commune pour un accéléromètre triaxial.

Facile à monter avec son trou central et d'un poids très réduit, il pourra être utilisé entre autres pour qualifier les réponses modales de vos structures.

Son coût attractif pour un capteur aussi versatile en fait un capteur très populaire.

### CARACTERISTIQUES

- ↳ Profile bas
- ↳ Excellente réponse en amplitude
- ↳ Grande résolution
- ↳ Faiblement influencé par la température
- ↳ Compatible avec la technologie (TEDS)
- ↳ Convient pour l'analyse modale et structurelle
- ↳ Trou traversant pour le montage



Accéléromètre  
**KS963B**

Fig. 1 : Schéma et dimensions

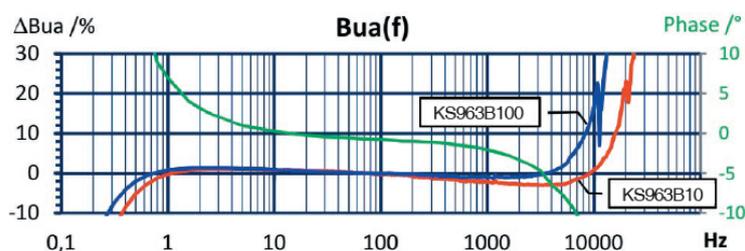


Fig. 2 : Réponse en fréquence typique

## SPÉCIFICATIONS

		KS963B.10	KS963B.100
<b>Capteur</b>			
Type		IEPE	
Sensibilité nominale (+/- 20 %)	mV/g	10	100
Gamme de mesure	g	500	60
Résistance aux chocs	g	8 000	
Bande passante (+/- 3 dB) X/Y/Z	Hz	0,2 ... 18k	0,15 ... 10k
Bande passante (+/- 10 %) X/Y/Z	Hz	0,4 ... 12k	0,3 ... 7k
Bande passante (+/- 5 %) X/Y/Z	Hz	0,6 ... 10,5k	0,45 ... 5k
Fréquence de résonance X/Y/Z	kHz	> 45	> 25
Sensibilité transverse	%	< 5	
Bruit résiduel global (rms de 0,5 Hz à 50 kHz)	µg	< 3 000	< 400
Densité spectrale du bruit	µg/√Hz	< 200 (0,1 Hz)	< 20 (0,1 Hz)
		< 80 (1 Hz)	< 8 (1 Hz)
		< 30 (10 Hz)	< 3 (10 Hz)
		< 8 (100 Hz)	< 0,8 (100 Hz)
Alimentation en courant	mA	2 à 20	
Voltage de sortie pour 4 mA	V	12 à 14,5	
Impédance de sortie pour 4 mA	Ω	< 100	
<b>Spécifications environnementales</b>			
Fonctionnement en température	°C	-20 à 120	-22 à 120
Sensibilité à la température	% / °K	0,05 (-20...20)	-0,08 (-20...20)
		+/- 0,02 (20...80)	- 0,08 (20... 80)
		-0,06 (80...120)	-0,11 (80...120)
Sensibilité aux transitoires de température	m.s <sup>-2</sup> /K	0,03	0,0015
<b>TEDS</b>			
<b>Données matérielles</b>			
Poids hors câble	g	8,5	11
Matériau		Aluminium nickelé	
Connectique		1/4-28 UNF male	
Montage		M3 (Y/Z)	
Isolation électrique		Avec embase isolante 329	

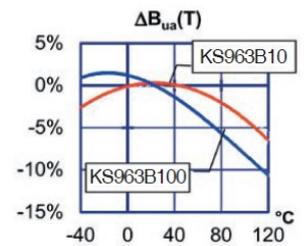


Fig. 3 : Sensibilité en température

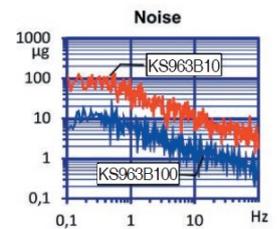
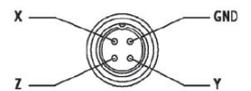
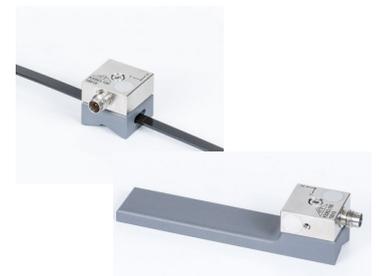


Fig. 4 : Bruit résiduel en fréquence



Assignation des broches du connecteur 1/4-28 UNF



**FOURNITURE STANDARD :** Capteur avec vis M2,5 x 10, certificat d'étalonnage incluant réponse en fréquence sur chaque

## OPTIONNEL :

 Embase magnétique M3 308	 Embase à coller M3 329	 Adaptateur incurvé M2,5 141B	 Adaptateur incurvé M2,5 141B	 Calibre 1 g à 159,2 Hz VC-01
 Câble 1/4-28/Binder 711 3 m 091-CB-3	 Répartiteur Binder 711/3 BNC 034-BB	 Conditionneur 3 voies M72B3	 Analyseur de poche Spider-20	 Analyseur portable Coco-80x