



« Pour toutes vos mesures de précision ... »



## Accéléromètres miniature KS96B / KS97B

La gamme d'accéléromètres KS96B/KS97B a été conçue pour la mesure vibratoire dans des environnements confinés ou sur des pièces de très petite taille ou poids.

Le design compact de ces capteurs leur permet d'aller où beaucoup d'autres accéléromètres ne vont pas.

En raison de sa très bonne réponse en fréquence et de sa grande stabilité en température, ce capteur comblera les applications les plus exigeantes.

Outre le fait d'être alimentés en IEPE, ces capteurs intègrent l'électronique nécessaire à la reconnaissance TEDS. Cela permettra aux systèmes de mesures munis de cette technologie de connaître automatiquement fabricant, modèle, numéro de série, sensibilité...



Accéléromètre  
KS96B



Accéléromètre  
KS97B

### CARACTERISTIQUES

- ↳ Faible poids : 2,4 g (10 mV/g) et 3,2 g (100 mV/g)
- ↳ Dimensions réduites
- ↳ Compatible IEPE et TEDS
- ↳ Excellente réponse en fréquence
- ↳ Modèle avec sortie axiale ou radiale
- ↳ Faible bruit de fond
- ↳ Adapté pour analyse de structures ou analyse modale

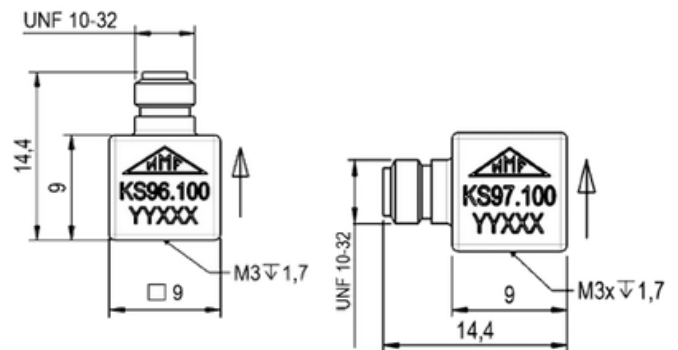


Fig. 1 : Schéma et dimensions

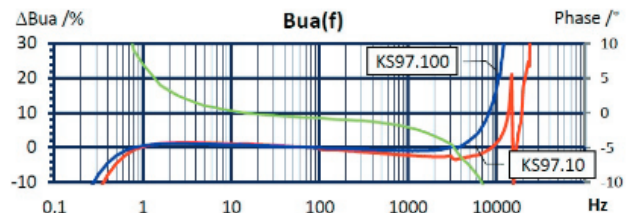
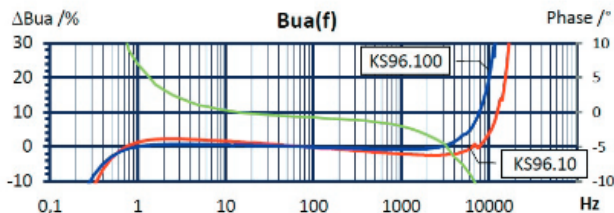


Fig. 2 : Réponse en fréquence typique

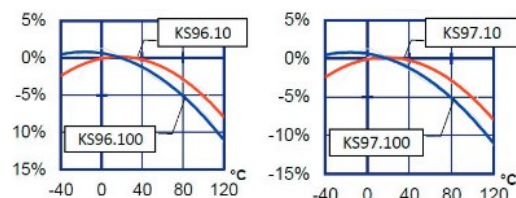


Fig. 3 : Sensibilité en température

## SPÉCIFICATIONS

SPÉCIFICATIONS		KS96B.10	KS96B.100	KS97B.10	KS97B.100
Type		IEPE			
Sensibilité nominale (+/- 20 %)	mV/g	10	100	10	100
Gamme de mesure	g	+/- 500	+/- 60	+/- 500	+/- 60
Résistance aux chocs	g	8 000			
Bande passante (+/- 3 dB)	Hz	0,2 - 18 k	0,15 - 13k	0,2 - 18 k	0,15 - 13k
Bande passante (+/- 10 %)	Hz	0,4 - 12 k	0,3 - 7,5k	0,4 - 12 k	0,3 - 7,5k
Bande passante (+/- 5 %)	Hz	0,6 - 10,5 k	0,45 - 6k	0,6 - 10,5 k	0,45 - 6k
Fréquence de résonance	kHz	> 46 (+ 25 dB)	> 25 (+ 25 dB)	> 46 (+ 25 dB)	> 25 (+ 25 dB)
Précision en phase +/-5%	Hz	1,8 à 3,3k	1,4 à 3,3k	1,8 à 3,3k	1,4 à 3,3k
Sensibilité transverse	%	< 5			
Bruit résiduel (rms de 0,5 Hz à 20 kHz)	µg	< 3 000	< 400	< 3 000	< 400
Densité spectrale du bruit	µg/√Hz	< 200 (0,1 Hz)	< 30 (0,1 Hz)	< 200 (0,1 Hz)	< 30 (0,1 Hz)
		< 80 (1 Hz)	< 8 (1 Hz)	< 80 (1 Hz)	< 8 (1 Hz)
		< 30 (10 Hz)	< 3 (10 Hz)	< 30 (10 Hz)	< 3 (10 Hz)
		< 8 (100 Hz)	< 0,8 (100 Hz)	< 8 (100 Hz)	< 0,8 (100 Hz)
Non linéarité à la pleine échelle (THD)	%	< 2			
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			
Fiche technique électronique (TEDS)		IEEE 1451.4 Template 25 (DS 2431)			
Spécifications environnementales					
Fonctionnement en température	°C	-40 à 120			
Sensibilité à la température	% / °K	0,03 (-40 à 0°C)	-0,03 (-40 à 0°C)	0,03 (-40 à 0°C)	-0,03 (-40 à 0°C)
		+/-0,00 (0 à 40°C)	-0,06 (0 à 40°C)	+/-0,00 (0 à 40°C)	-0,06 (0 à 40°C)
		-0,04 (40 à 80°C)	-0,08 (40 à 80°C)	-0,04 (40 à 80°C)	-0,08 (40 à 80°C)
		-0,08 (80 à 120°C)	-0,11 (80 à 120°C)	-0,08 (80 à 120°C)	-0,11 (80 à 120°C)
Sensibilité au changement de température	m/s <sup>2</sup> / K	1,5	0,3	1,5	0,3
Sensibilité aux champs magnétiques	m.s <sup>-2</sup> /T	4,5	0,5	4,5	0,5
Données matérielles					
Poids hors câble	g	2,4	3,2	2,4	3,2
Matériau		Aluminium et acier inoxydable			
Connectique		10-32 axiale		10-32 radiale	
Montage		Trou M3 ou par collage			
Isolation électrique		Avec embase isolante 106			

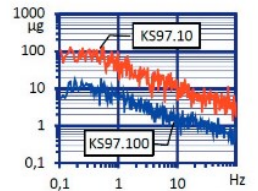
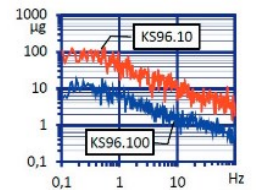


Fig. 4 : Bruit résiduel en fréquence

**FOURNITURE STANDARD :** Capteur, certificat d'étalonnage incluant réponse en fréquence, étui de rangement

**OPTIONNEL :**

Cire de montage 8432	Colle de montage 3 g 038	Embase isolante 129	Embase magnétique 108	Câble 10-32/BNC xx mètres BM-LN-xx
Rallonge BNC/BNC xx mètres BB-LN-xx	Calibre 1 g à 159,2 Hz VC-01	Conditionneur avec gain M33	Analyseur de poche Spider-20	Analyseur portable Coco-80x