



« Pour toutes vos mesures de micro vibrations ... »



## Accéléromètres haute sensibilité KB12VD et KS48C

Les accéléromètres KB12VD et KS48C ont été conçus pour les mesures de très faibles vibrations rencontrées dans les domaines de la sismique et des structures imposantes tels ouvrages d'art ou bâtiments.

Leur très grande sensibilité leur permettra de capter des micro vibrations de l'ordre de quelques  $\mu\text{g}$ .

Ils seront aussi particulièrement adaptés à qualifier des vibrations basses fréquences.

Étant alimentés avec la technologie IEPE, ces capteurs seront directement compatibles avec la plupart des systèmes de mesures ou analyseurs de spectre disponibles sur le marché...



Accéléromètre  
KB12VD



Accéléromètre  
KS48C

### CARACTERISTIQUES

- ↳ Très grande sensibilité
- ↳ Dimensions et poids réduits
- ↳ Compatible IEPE
- ↳ Excellent bruit de fond
- ↳ Modèle IP67 (KS48C)
- ↳ Protégé contre saturation (KB12VD)
- ↳ Adapté pour mesures sismiques ou pour vibration des bâtiments

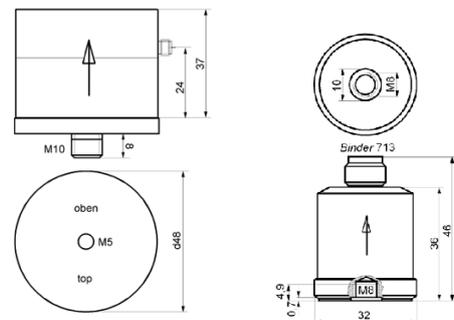


Fig. 1 : Schéma et dimensions

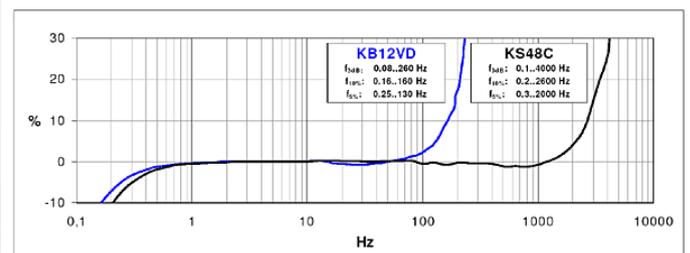


Fig. 2 : Réponses en fréquence typique

SPÉCIFICATIONS		KB12VD	KS48C
Type		Monoaxial IEPE	
Sensibilité nominale	mV/g	10 000 +/- 10%	1 000 +/- 5%
Gamme de mesure	g	+/- 0,6	+/- 6
Résistance aux chocs	g	200	1 000
Bande passante (+/- 3 dB)	Hz	0,08 - 260	0,1 - 4k
Bande passante (+/- 10 %)	Hz	0,16 - 160	0,2 - 2,6k
Bande passante (+/- 5 %)	Hz	0,25 - 130	0,3 - 2k
Fréquence de résonance	kHz	> 0,35 (+ 15 dB)	> 7 (+ 25 dB)
Sensibilité transverse	%	< 5	< 5
Bruit résiduel (rms)	µg (Hz)	< 1 (0,5 à 300)	< 13 (0,5 à 10 000)
Densité spectrale du bruit	µg/√Hz	< 0,3 (0,1 Hz)	< 1 (0,1 Hz)
Densité spectrale du bruit	µg/√Hz	< 0,06 (1 Hz)	< 0,6 (1 Hz)
		< 0,03 (10 Hz)	< 0,1 (10 Hz)
			< 0,06 (100 Hz)
Alimentation en courant constant	mA	2 à 20	
Voltage de sortie pour 4 mA	V	12 à 14	
Impédance de sortie pour 4 mA	Ω	< 130	
<b>Spécifications environnementales</b>			
Fonctionnement en température	°C	-20 à 80	-20 à 120
Sensibilité à la température	% / °K	+/-0,02 (-20 à 40°C)	+/-0,02 (-20 à 20°C)
		+/-0,08 (40 à 80°C)	-0,05 (40 à 80°C)
		-	-0,12 (80 à 120°C)
Sensibilité aux transitions de température	m.s. <sup>-2</sup> /K	0,002	0,0005
Sensibilité aux bruit	m.s. <sup>-2</sup> /kPa	0,1	-
<b>Données matérielles</b>			
Poids hors câble	g	150	165
Matériau		Aluminium	Acier inoxydable
Connectique		10-32 radiale	Binder 713 axiale
Montage		M5/M10	M8

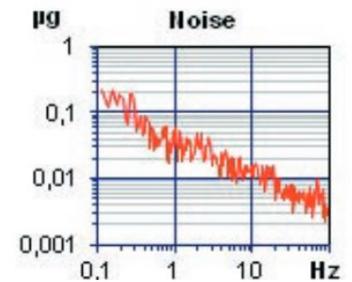


Fig. 3: Bruit résiduel en fréquence  
KB12VD

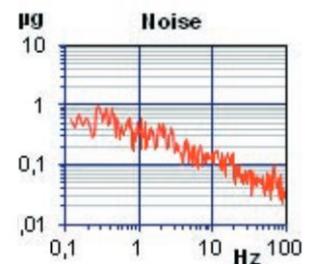


Fig. 4 : Bruit résiduel en fréquence  
KS48C



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

**OPTIONNEL :**

Pastille à coller M8 229	Embase isolante M8 206	Embase magnétique M8 208	Cube de montage M8 230	Câble 10-32/BNC xx mètres BM-LN-xx
Câble Binder/BNC 5 mètres 085-BGB-5	Calibreur 10 m/s <sup>2</sup> à 159,2 Hz VC-20	Conditionneur avec gain M33	Analyseur de poche Spider-20	Analyseur portable Coco-80x