



« Pour toutes vos mesures de précision ... »



Accéléromètre d'usage général KS78C

L'accéléromètre KS78C a été conçu pour adresser un très grand nombre d'applications laboratoires ou industrielles.

Le design compact de ce capteur lui permet de garantir un très bon compromis encombrement/poids/réponse en fréquence.

En raison de son isolation électrique, il pourra être utilisé dans des environnements perturbés et comblera les applications les plus exigeantes.

Outre le fait d'être alimenté en IEPE, ce capteur intègre l'électronique nécessaire à la reconnaissance TEDS. Cela permettra aux systèmes de mesures munis de cette technologie de reconnaître le capteur automatiquement (modèle, numéro de série, sensibilité...)



Accéléromètre
KS78C

CARACTERISTIQUES

- ↳ Faible poids : 10,2 g (10 mV/g) et 11,2 g (100 mV/g)
- ↳ Dimensions réduites
- ↳ Compatible IEPE et TEDS
- ↳ Excellente réponse en fréquence
- ↳ Modèle avec sortie axiale
- ↳ Faible bruit de fond
- ↳ Isolé électriquement
- ↳ Faible coût

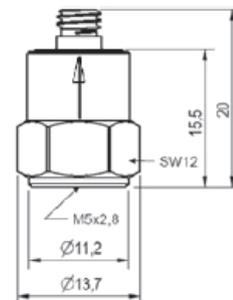


Fig. 1 : Schéma et dimensions

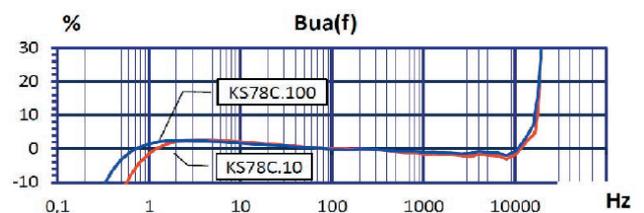


Fig. 2 : Réponse en fréquence typique

SPÉCIFICATIONS		KS78C.10	KS78C.100
Données métrologiques			
Type		IEPE	
Sensibilité nominale (+/- 20 %)	mV/g	10	100
Gamme de mesure	g	+/- 500	+/- 60
Résistance aux chocs	g	6 000	
Bande passante (+/- 3 dB)	Hz	0,35 - 23 k	0,2 - 20 k
Bande passante (+/- 10 %)	Hz	0,7 - 18 k	0,4 - 16 k
Bande passante (+/- 5 %)	Hz	1,4 - 15 k	0,6 - 14 k
Fréquence de résonance	kHz	> 46 (+ 25 dB)	> 42 (+ 25 dB)
Sensibilité transverse	%	< 5	
Bruit résiduel (rms de 0,5 Hz à 20 kHz)	µg	< 1 000	< 400
Densité spectrale du bruit	µg/√Hz	< 250 (1 Hz)	< 50 (1 Hz)
		< 70 (10 Hz)	< 10 (10 Hz)
		< 10 (100 Hz)	< 3 (100 Hz)
		< 3 (1000 Hz)	< 1 (1000 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	
Fiche technique électronique (TEDS)		IEEE 1451.4 Template 25 (DS2431)	
Données environnementales			
Fonctionnement en température	°C	-40 à 120	
Sensibilité à la température	% / °K	0,05 (< 0°C)	-0,08 (< 0°C)
		0,00 (0 à 40°C)	-0,10 (0 à 40°C)
		-0,05 (40 à 80°C)	-0,12 (40 à 80°C)
		-0,07 (> 80°C)	-0,14 (> 80°C)
Sensibilité aux transitoires de température	m.s. ⁻² /K	0,1	0,08
Sensibilité aux champs magnétiques	m.s. ⁻² /T	3,5	1,5
Données matérielles			
Poids hors câble	g	10,2	11,2
Matériau		Acier inoxydable	
Connectique		10-32 axiale	
Montage		Trou M5 ou par collage	
Isolation électrique		Oui	

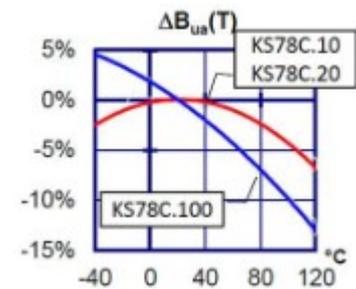


Fig. 3 : Sensibilité en température

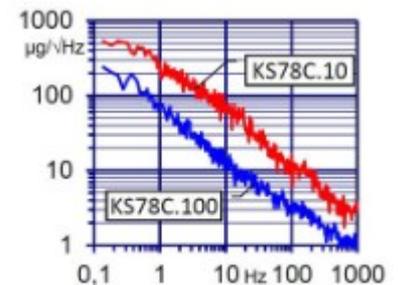


Fig. 4 : Bruit résiduel en fréquence

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

OPTIONNEL :

Cire de montage 8432	Colle de montage 3 g 038	Embase à coller 029	Embase magnétique 708	Cube de montage 030
Câble 10-32/BNC xx mètres BM-LN-xx	Calibreur 1 g à 159,2 Hz VC-01	Conditionneur avec gain M33	Analyseur de poche Spider-20	Analyseur portable Coco-80x