



Accéléromètre piézoélectrique industriel

A/301/F A/301/F/HT

220 pC/g, 300°C max (/F) • 25 pC/g, 400°C max (/F/HT)
150 grammes sans câble • sortie isolée symétrique

Accéléromètre piézoélectrique de grande sensibilité, de type conique, possédant un connecteur à sortie flottante bifilaire, qui a l'avantage de diminuer l'effet des parasites et interférences de diverses natures lorsqu'on l'utilise avec un amplificateur de charge à entrée différentielle.

De construction très robuste en acier inoxydable entièrement soudé, l'accéléromètre avec ou sans son câble, peut être testé sous pression jusqu'à 80 bars. Pour faciliter l'installation, capteur et câble peuvent être momentanément séparés et assemblés de nouveau ensuite en prenant le soin de bien replacer la rondelle d'étanchéité dans le connecteur.

La version haute température (/HT) est contrôlée à 420°C ce qui la qualifie spécialement pour la surveillance vibratoire de haute fiabilité de turbines à gaz, turbocompresseurs, générateurs, pompes etc...

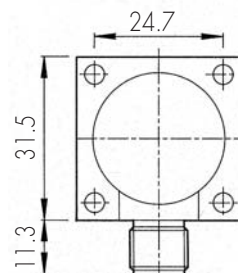
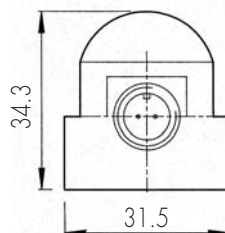
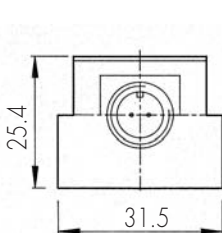
Dans la plupart des applications et dans celles à hautes températures, l'utilisation de filtre de mesure passe-bas est souvent indispensable pour réduire au maximum la largeur de bande, l'élévation de température ayant pour effet de diminuer la résistance d'isolement du capteur.

A/301/F

A/301/F/HT

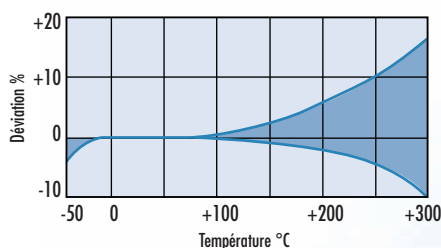
A/301/F
A/301/F/HT

dims. mm



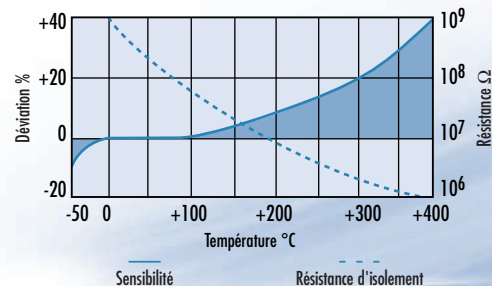
RÉPONSE EN TEMPÉRATURE

A/301/F



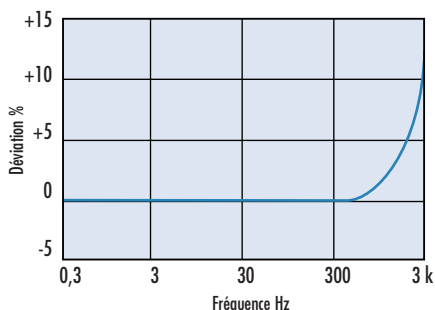
RÉPONSE EN TEMPÉRATURE

A/301/F/HT



RÉPONSE EN FRÉQUENCE

A/301/F et A/301/F/HT



TYPE	CONIQUE	
	A/301/F	A/301/F/HT
Sensibilité, pC/g	190/250	23/31
Capacité, pF (sans le câble)	1400/2400	300/900
Fréquence de résonance (monté), kHz	8	
Sensibilité transversale max, %	5	
Gamme de température d'utilisation, °C	- 50/+ 300	- 50/+ 400
Dérive de la sensibilité/température	- 5 % à - 50°C + 15 % à + 300°C	- 5 % à - 50°C + 40 % à + 400°C
Sensibilité pyroélectrique, g/°C	0,2	0,2
Fréquence de coupure pyroélectrique, Hz	0,002	0,002
Sensibilité de sollicitation à l'extension à 250 µε en g/µε	0,01	0,01
Accélération sinusoïdale continue max, g	1000	
Matériau du boîtier	acier inox.	inconel
Fixation	4 trous ø 3,8 mm, axes/carrés inscrits dans un cercle ø 35 mm	
Masse, gramme	150	
Connecteur	connecteur hermétique 2 pôles 7/16 UNS	
Construction	hermétique, soudé	

options

- > lot de capteurs à faible dispersion de sensibilité
- > étalonnage haute température jusqu'à 400°C
- > test sous pression jusqu'à 80 bars