

Accéléromètre piézoélectrique

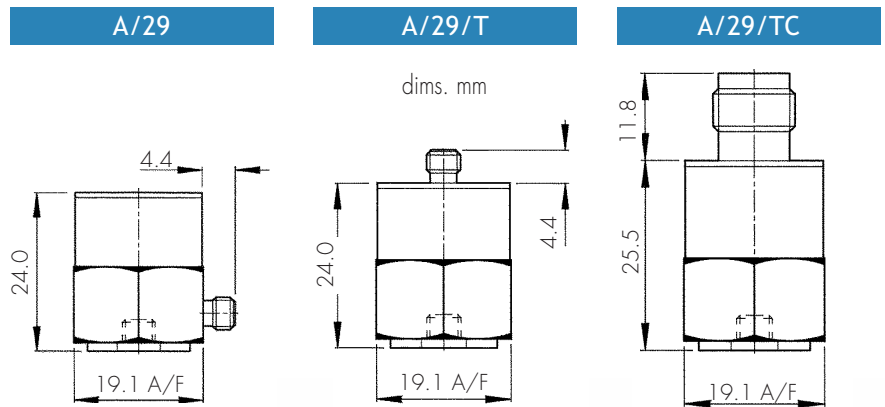
A/29
A/29/T
A/29/TC



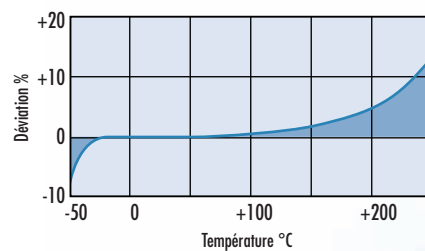
100 pC/g • 46 grammes
250°C température maximum

Le A/29 est un accéléromètre de type conique très robuste en acier inoxydable entièrement soudé, ayant une sensibilité de 100 pC/g et une très faible sensibilité aux contraintes de montage.

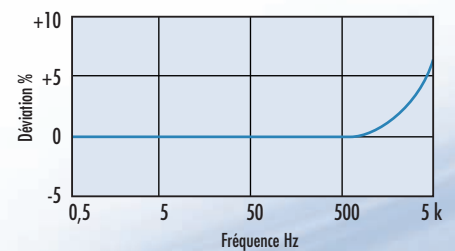
Pour information, les accéléromètres de type compression qui travaillent dans le mode d33 ont une sensibilité à ces phénomènes 40 dB plus importante qu'un A/29.



RÉPONSE EN TEMPÉRATURE



RÉPONSE EN FRÉQUENCE



| TYPE | CONIQUE |
|---|--|
| Sensibilité, pC/g | 100, ± 5 % |
| Capacité, pF | 1400/2000 |
| Fréquence de résonance (monté), kHz | 15 |
| Sensibilité transversale max, % | 5 |
| Gamme de température d'utilisation, °C | - 50/+ 250 |
| Dérive de la sensibilité/température | - 5 % à - 50°C + 15 % à + 250°C |
| Sensibilité pyroélectrique, g/°C | 0,2 |
| Fréquence de coupure pyroélectrique, Hz | 0,002 |
| Sensibilité de sollicitation à l'extension à 250 µε en g/µε | > 0,001 |
| Accélération sinusoïdale continue max, g | 1000 |
| Matériau du boîtier | acier inoxydable 303 S31 |
| Fixation | base taraudée 10/32 UNF x 4 mm long |
| Masse, gramme | 46,50 (/TC) |
| Connecteur | Microdot 10/32 UNF (A/29, A/29/T) TNC (A/29/TC) |
| Couple de serrage de l'embase de fixation, Nm | 1 |
| Construction | connecteur hermétique (TNC), soudé |

options

- > étalonnage large gamme de températures : -50/+250°C
- > connecteur hermétique TNC : référence A/29/TC
- > test sous pression jusqu'à 60 bars pour applications immergées