

- Technologie : MEMS capacitif
- Nombre d'axes : 1
- Etendues de mesure : ± 200 ; ± 100 ; ± 50 ; ± 30 ; ± 10 ; ± 5 ; ± 2 g
- **Sortie : Single-ended (variante D) ou différentielle (variante E)**
- Bande passante ($\pm 5\%$): DC-2kHz(200g); DC-500Hz (2g)
- Non linéarité : $\le 0.1\%$ (typ)
- Température : $-55\text{--}125^\circ\text{C}$
- Dimensions : HEX 16.00x15.00 mm pour 10 grammes



Caractéristiques

Les capteurs de la gamme **A0xD01** et **A0xE01** sont des accéléromètres monoaxes MEMS à usage généraux.

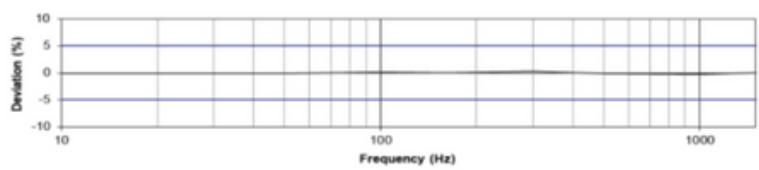
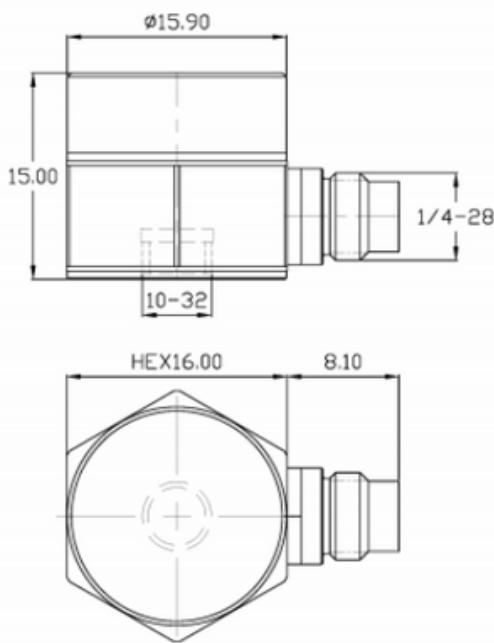
Différentes sorties sont disponibles : single-ended pour les A0xD01 et différentielles pour les A0xE01.

7 étendues de mesure sélectionnables : ± 200 ; ± 100 ; ± 50 ; ± 30 ; ± 10 ; ± 5 ; ± 2 g. Les capteurs se fixent par vissage (M5 ou 10-32) via une base hexagonale et la connectique est un connecteur 4-pin 1/4-28

Applications

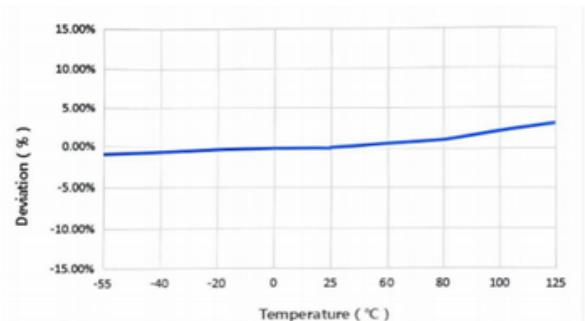
- Essais basses fréquences
- Caractérisations vibratoires
- Confort/dynamique véhicule
- Géotechnique/génie civil
- Navigation

Dimensions



Réponse fréquentielle

Stabilité thermique



Options

- Etendue de mesure
- Interfaces M5 ou 10-32
- Type de sortie

Spécifications

| Modèle | Unité | A03D01 A03E01 | A05D01 A05E01 | A06D01 A06E01 | A07D01 A07E01 | A09D01 A09E01 | A10D01 A10E01 | A11D01 A11E01 | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--|--|--|
| Performance | | | | | | | | | | | |
| Nombre d'axes | | 1 | | | | | | | | | |
| Elément sensible | | Puce MEMS | | | | | | | | | |
| Sensibilité | mV/g | 20 | 40 | 80 | 135 | 400 | 800 | 2000 | | | |
| | mV/m/s² | 2 | 4 | 8 | 13.5 | 40 | 80 | 200 | | | |
| Etendue de mesure | g | ± 200 | ± 100 | ± 50 | ± 30 | ± 10 | ± 5 | ± 2 | | | |
| Non-linéarité (typ) | % | 0.1 | | | | | | | | | |
| Non-linéarité (max) | % | 0.3 | | | | | | | | | |
| Bande passante | Hz ($\pm 5\%$) | 0-2k | 0-1.5k | 0-1.5k | 0-1.5k | 0-1k | 0-0.7k | 0-0.5k | | | |
| | Hz ($\pm 10\%$) | - | - | - | - | - | - | - | | | |
| Fréquence de résonance | Hz | 11k | 8.5k | 5.8k | 4.2k | 3.2k | 1.9k | 1.21 | | | |
| Sensibilité transverse | % | <0.2 | | | | | | | | | |
| Sortie | - | Single-ended (version D) - Différentielle (version E) | | | | | | | | | |
| Electrique | | | | | | | | | | | |
| Tension d'excitation | VDC | 6-30 | | | | | | | | | |
| Tension pleine gamme | V | +4 | | | | | | | | | |
| Impédance de sortie | Ω | < 90 | | | | | | | | | |
| Environnemental | | | | | | | | | | | |
| Vibration sinusoïdale limite | g | 5000 | | | | 2000 | | | | | |
| Limite de chocs | g | 5000 | | | | 2000 | | | | | |
| Température utilisation | °C | -55 à +125 | | | | | | | | | |
| Mécanique | | | | | | | | | | | |
| Etanchéité | - | Soudage au laser IP68 | | | | | | | | | |
| Matériau | - | Alliage de titane | | | | | | | | | |
| Dimensions | mm | HEX 16.00×15.00 | | | | | | | | | |
| Connectique | - | Connecteur 1/4-28 4-pin | | | | | | | | | |
| Montage | - | trou taraudé M5 ou 10-32 | | | | | | | | | |
| Masse | gr. | 10 | | | | | | | | | |

Accessoires

| Pot vibrant portable | Datalogger | Câbles | Accessoires de montage |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| Vérification d'accéléromètres 159.2 Hz | Enregistreur pour accéléromètres IEPE 2, 3 ou 4 voies | Câbles standard ou custom, entièrement spécifiables | Vis de montage, connecteurs, plaques et blocs de montage |