

Information presse

Accéléromètres



Contact presse :

Valérie HELLEQUIN
Responsable Marketing Communication
PCB Piezotronics SA
Tél : 01 69 33 19 65
Email : vhellequin@pcbpiezotronics.fr

Essais vibratoires en environnements thermiques sévères : accéléromètres haute température PCB Piezotronics... jusqu'à 649°C

Pour les mesures vibratoires sur bancs moteurs ou sur turbines, PCB Piezotronics propose une gamme complète d'accéléromètres répondant aux exigences techniques des essais... et ce, jusqu'à 649°C !

Saint-Aubin, le 01 juin 2015 - Les tests en vibration de moteurs d'avions, turbines industrielles, systèmes de propulsion, échappement ou centrale thermique nécessitent des accéléromètres conçus pour supporter un environnement sous haute et très haute température. Avec des environnements oscillant entre 200° et 650°C, les essais et la surveillance turbines posent ainsi de vrais challenges auxquels les accéléromètres PCB Piezotronics répondent de façon efficace et adaptée.

La gamme UHT-12™ de PCB Piezotronics : un éventail de solutions, jusqu'à 649°C

Nouveauté | Accéléromètre Haute Température jusqu'à 649°C : modèle 357D92

L'accéléromètre 357D92 est le dernier-né de la nouvelle gamme Haute Température PCB Piezotronics, capable de résister à des températures jusqu'à +649°C, idéal pour la surveillance vibratoire de turbines.

Cet accéléromètre possède un **élément sensible nouvelle génération - UHT-12™**, assurant des mesures plus précises et moins sensibles aux bruits, malgré les variations importantes de température. « Ce nouvel élément piézoélectrique résout les problèmes rencontrés par les fabricants de turbines en évitant le phénomène pyroélectrique, et donc, sécurise les mesures de vibration » explique Philippe Briquet, Chef de marché Aéronautique & Défense chez PCB Piezotronics.

Le phénomène de pyroélectricité peut se produire lors de fortes variations de température, générant des « spikes » et perturbant ainsi le comportement de l'accéléromètre et le résultat des essais.

Ce capteur fonctionne aussi en mode de cisaillement lui permettant d'être moins perturbé par les accélérations transverses, contrairement à une construction en mode de compression, disponible dans de nombreux capteurs traditionnels.

Parmi ses principales caractéristiques techniques :



- **UHT-12™** Plage de température : de -55° à + 649°C
- Sensibilité : 2.3 pC/g
- Gamme de mesure : 1000g
- Poids : 45 grammes

Nouveauté | Accéléromètre miniature HT 356B01

Adaptés aux espaces confinés sous très hautes températures, les accéléromètres PCB Piezotronics fonctionnent de façon optimale et pérenne. Conçus spécifiquement pour les essais et le développement des turbines, ils apportent compacité, résistance, robustesse et un choix de larges gammes de fréquences.

Toujours dans la nouvelle gamme UHT-12™, avec son **poids plume (1 gramme)**, l'accéléromètre HT 356B01 est recommandé pour les tests de composants moteur.

Parmi ses principales caractéristiques techniques :



- Léger : 1 gramme
- Sensibilité : 5 mV/g
- Fréquence : 2 à 8000 Hz
- Plage de température : de -54° à + 180°C
- Corps hermétique en titane
- Câble intégré

Pour les essais vibratoires en environnements thermiques sévères, le développement de la gamme UHT-12™ est une réelle solution performante. Les bénéfices sont une meilleure stabilité malgré les fortes variations de température et une amélioration de la précision avec l'élimination de l'effet pyroélectrique.

Retrouvez-nous au Salon du Bourget | Hall 4 - Stand F26



A l'occasion du Salon International Aéronautique & Spatial – Paris Le Bourget, pour les applications et essais sol et vol, PCB Piezotronics présentera les nouveaux accéléromètres. Dédiés aux essais aéro-acoustiques, venez aussi découvrir nos microphones, et discutez de vos projets avec notre équipe, du 15 au 18 juin, sur le stand F26 – Hall 4.

À propos de PCB Piezotronics

PCB Piezotronics conçoit et fabrique des capteurs de mesure de grandeurs physiques : vibration, accélération, choc, force, pression, acoustique. S'appuyant au quotidien sur ses trois piliers fondateurs : Qualité Produits, Compétences Applicatives et Service Clients, PCB Piezotronics propose, depuis sa création en 1967 à Buffalo (USA), une offre adaptée aux secteurs de l'industrie, énergie, automobile, R&D, aéronautique, aérospatial et militaire.

PCB Piezotronics est certifié ISO 9001 et AS 9100 (normes pour l'aviation, le spatial et la défense). Plus d'informations sur : www.pcbpiezotronics.fr



La satisfaction clients PCB : Qualité, Compétences, Service.

Parce que les essais de nos clients sont onéreux et que leur temps est précieux, l'exigence passe par une instrumentation fiable et un service clients irréprochable.

Pour répondre à ces exigences, PCB Piezotronics met à leur disposition des solutions adaptées à leurs besoins : Qualité de conception des produits, Compétences techniques & Service clients.

Afin de proposer une gamme complète d'accéléromètres offrant le meilleur des technologies piézoélectriques et capacitives, PCB s'engage chaque jour sur :

- **La qualité de conception** de ses produits : chaque solution PCB, du capteur à la connectique, est conçue pour répondre de façon fiable et pérenne aux conditions extrêmes d'environnement auxquels sont exposés les matériels durant leurs essais. Utilisant des technologies de pointe et des matériaux de haute qualité, les capteurs PCB garantissent précision et fiabilité durant l'ensemble du cycle de vie des équipements.
- **Des compétences techniques & applicatives** : quelles que soient les applications, PCB accompagne ses clients et apporte conseils et solutions techniques. A leurs côtés durant chaque phase des essais, PCB s'engage à procurer une préconisation sur-mesure et adaptée aux problématiques rencontrées.
- **Un service commercial réactif** : PCB garantit une réponse rapide, un suivi commercial et un service après-vente efficace. Plus d'une centaine de références sont également disponibles sur stock et peuvent être livrés en 3 jours depuis les Etats-Unis.

« Commandez jusqu'au jeudi, vous êtes livrés le lundi suivant ! »



Contact presse :

Valérie HELLEQUIN
Responsable Marketing Communication
PCB Piezotronics SA
Tél : 01 69 33 19 65
Email : vhellequin@pcbpiezotronics.fr