

ACCELEROMETRES PIEZOELECTRIQUES

ACCELEROMETRES A USAGE GENERAL



Ce groupe se compose des accéléromètres de la série 3000 et 5000. Les accéléromètres de la série 3000 sont de taille standard, ils sont, par construction, soudés et hermétiques pour pouvoir fonctionner en milieu difficile et humide. Les accéléromètres de la série 5000 sont plus petits et plus légers. Leurs caractéristiques sont presque identiques si ce n'est qu'étant donné leurs dimensions et leur masses, les fréquences de résonance sont plus élevées et que les niveaux de chocs peuvent être plus importants. Les sensibilités sont toutefois plus faibles que pour les capteurs de la série 3000.

ACCELEROMETRES MINIATURES

Ce groupe se compose des accéléromètres de la série 6000 et 7000. Les accéléromètres de la série 6000 sont micro miniatures et ont été conçus pour des mesures où les considérations de masse et de volume sont des facteurs majeurs. Ils ont été améliorés au fil du temps et peuvent, désormais être utilisés pour des applications classiques. L'un des avantages majeurs de cette série réside dans l'utilisation d'un connecteur ultra-miniature permettant les remplacements de câbles, un élément sismique inversé pour l'isolation mécanique et quelques autres options qui ne sont, usuellement offertes que sur des capteurs de dimensions standard. Les capteurs de la série 7000 sont de vrais micro-miniatures conçus en mode 'shear' qui présentent de ce fait des caractéristiques d'accéléromètres classiques de précision. Les instruments de cette série conviennent aux mesures dynamiques lors de tests où les considérations de masse et de volume sont les critères majeurs mais où il n'est pas question de compromis au niveau des caractéristiques.



ACCELEROMETRES TRI-AXIAUX



Les capteurs des séries 500TX et 600TX sont des capteurs 3 axes pour des mesures simultanées des accélérations dans trois directions mutuellement perpendiculaires. MCE propose 5 modèles différents avec 3 configurations de montage, des câbles munis de connecteurs, des instruments standard et haute température avec une isolation mécanique et électrique exceptionnelle.

ACCELEROMETRES INTEGRES

Les accéléromètres intégrés sont des systèmes de mesure de vibration complets ayant un amplificateur intégré dans le logement. La basse impédance de sortie permet une utilisation sans traitement de signal auxiliaire. Ce type d'accéléromètre nécessite une alimentation à courant constant.



ACCELEROMETRES SPECIAUX



Vous avez besoin d'un accéléromètre travaillant à -240°C ou peut-être un qui fonctionne à plus de 370°C . Ce groupe énumère quelques uns des accéléromètres "spéciaux" les plus demandés..

ACCELEROMETRES 4-20mA

Cette série de sondes à semi-conducteur et boucle-actionnée de vibration est spécifiquement conçue pour la surveillance industrielle de machines. Les sondes sont conçues pour mesurer la vibration sans interruption et pour transmettre les données directement dans un PLC, fournissant des possibilités de surveillance de niveau, d'alarme et d'arrêt de machines. Les sondes fournissent une sortie 4-20mA isolée proportionnelle à la vibration. La vibration est exprimée en vitesse ou accélération selon le modèle. Les modèles 972 et 8069 sont des capteurs combinant vibration et température, pour mesurer deux des paramètres principaux de la machine.



[Voir les accessoires pour ces capteurs....](#)

Amplificateurs et Alimentations à courant constant

MODELE 5425

Le modèle 5425 est une alimentation à courant constant possédant quatre canaux spécifiquement conçue pour être employée avec les capteurs et les électroniques à courants constants . Le courant de sortie nominal pour un capteur est fixé à 3.0 mA C.C. Les entrées et sorties individuelles sont accessibles grâce à des connecteurs 10-32 et BNC situés sur le panneau arrière. Les sorties étant couplées A.C, l'appareil fournit un signal A.C sans tension de polarisation . En plus des différentes sorties individuelles, un connecteur situé sur la face avant permet la surveillance des voies. Chaque voie peut être visualisée en fonction de la position du bouton rotatif "Channel Select" . Ceci fournit à l'utilisateur un moyen simple de surveillance des canaux avec un seul instrument . Pour chaque canal, une LED indique quand un capteur est relié. Si pour n'importe quelle raison le câble se casse ou, le capteur est débranché, l'indicateur s'éteindra. Le model 5425 est conçu pour fonctionner avec trois accumulateurs 9 volts alcalins.



MODELE 5421



Le modèle 5421 est une alimentation mono canal fournissant un gain unité pour les accéléromètres de la série 8000 ainsi que pour des instruments d'analyse ou d'affichage. Le connecteur de sortie BNC fournit un système universel pour visualiser et enregistrer le signal de sortie d'un accéléromètre de la série 8000. Cette alimentation requiert une source continue comprise entre +12 et +32 volts. La tension minimum doit être de 6 volts supérieure à la tension de sortie du capteur utilisé. La source de 4mA permet l'utilisation de câbles de sortie de plus de 150 mètres.

MODELE 1035



Le modèle 1035 est une alimentation en ligne fournissant un courant constant de 4mA nécessaire au fonctionnement des accéléromètres de la série 8000. Des amplificateurs intégrés permettent une amplification de tension allant de 0dB à + 20dB soit un facteur 10. En plus des connecteurs de sorties BNC individuels, un connecteur additionnel ,relié à un bouton rotatif situé en façade, permet de visualiser chaque canal avec un seul instrument. Un afficheur monté en façade donne la possibilité de vérifier rapidement le statut de chaque capteur. Des connecteurs BNC et MICRODOT sont disponibles assurant la compatibilité avec une grande variété de câbles.

