Zensol

# Accéléromètres

## Réf : ACC-10g / ACC-50g / ACC-500g

## Description Générale

Les accéléromètres de la série Zensol ACC sont des capteurs piézoélectriques à électronique intégrée (IEPE) à usage général, de haute précision, et entièrement compatibles avec les conditionneurs de signaux à courant constant standards de l'industrie. Conçus pour les environnements industriels exigeants et les diagnostics vibroacoustiques, ils sont dotés d'un boîtier léger, robuste et hermétique avec une base isolée électriquement pour éviter les boucles de masse. Chaque unité comprend un connecteur coaxial monté sur le dessus.

## 1. Modèles Disponibles

| Réf. Zensol | Plage de Mesure | Sensibilité | Technologie Smart Sensor |
|---|---|---|---|
| ACC-10g | ± 10 g crête | 500 mV/g | TEDS Inclus |
| ACC-50g | ± 50 g crête | 100 mV/g | TEDS Inclus |
| ACC-500g | ± 500 g crête | 10 mV/g | IEPE Standard |

## 2. Caractéristiques Techniques Communes

- **Plage de Fréquence :** 0,2 à 12 800 Hz
- **Fréquence de Résonance :** ≥ 38 kHz
- **Température de Fonctionnement :** -55°C à +125°C
- **Bruit Résiduel (Plage Spécifiée) :** ± 500 µg rms
- **Niveau Opérationnel Maximum :** 700 g crête
- **Limite de Choc Maximum :** 1000 g crête
- **Type de Sortie :** IEPE (Courant Constant)
- **TEDS (Capteur Intelligent) :** Oui (Conforme IEEE 1451.4)
- **Étalonnage Accrédité :** Oui, inclus

## 3. Caractéristiques Mécaniques & Accessoires

- **Poids :** ~ 7,5 à 9,5 grammes (selon le modèle)
- **Montage / Filetage :**
  - ACC-10g : Trou taraudé 5-40 femelle (goujon 5-40 inclus)
  - ACC-50g & ACC-500g : Trou taraudé 10-32 UNF femelle (goujon 10-32 UNF inclus)
- **Connecteur Électrique :** 10-32 UNF (coaxial monté sur le dessus)
- **Câble Recommandé (Réf : C-BNC-03) :** Câble pour accéléromètre, 10-32 vers BNC, 3 pieds (1 m).

## 4. Normes et Conformité Industrielle

Ces accéléromètres sont conçus et étalonnés pour répondre à des normes internationales strictes, garantissant fiabilité et traçabilité pour les applications critiques des compagnies d'électricité :

- **IEEE 1451.4 (TEDS) :** Protocole "Transducer Electronic Data Sheet" pour l'auto-identification et l'auto-description des capteurs intelligents.
- **ISO/IEC 17025 :** Étalonnage accrédité fourni avec chaque capteur, offrant une traçabilité complète au NIST ou au PTB.
- **EN 61326-1 / CEI 61326-1 :** Normes de compatibilité électromagnétique (CEM) pour les équipements électriques de mesure.
- **ASME B1.1 :** Conformité à la norme de filetage unifié pour le montage et le connecteur.
- **Directives RoHS & CE :** Entièrement conformes aux exigences de sécurité environnementale et de conformité européennes.

**2281, rue Guénette H4R 2E9** **Montréal, Québec, Canada**
**Tel. : +1 (514) 333-3488** **info.support@zensol.com** **www.zensol.com**