

# Accéléromètres linéaires à balances de forces

---

## SA-107B(C) & SA-107BHP(C)

Le modèle SA-107B est un servo-accéléromètre à usage classique et faible coût offrant des caractéristiques liées à la technologie des accéléromètres à balances de force. Il mesure du continu à quelque Hz. Le capteur est totalement intégré et n'impose pas l'utilisation d'un conditionnement extérieur. Il fournit un signal haut niveau, basse impédance. En option, le dispositif de suspension breveté 'HP' permet d'obtenir précision et fidélité accrues dans des environnements où chocs et vibrations sont présents (SA-107BHP). L'instrument standard se raccorde via un terminal 5 broches mais il peut être fourni avec un connecteur PT02A-8-4P ou équivalent, version (SA-107BC). Echelles de mesure :  $\pm 0.25g$  to  $\pm 100g$ .



## SA-107BI & SA-107BIHP

Les modèles SA-107BI et SA-107BIHP, accéléromètres à balance de force sont conçus avec une électronique fonctionnant en 4-20 mA pour des applications où le signal de sortie est véhiculé sur de longues distances et/ou, l'environnement industriel risque de créer des perturbations sur la sortie. Le modèle SA-107BI est un instrument à faible coût alors que le SA-107BIHP possède le concept de suspension breveté 'HP' pour renforcer la précision dans le cadre d'applications où chocs et vibrations apparaissent. Ranges:  $\pm 1g$  to  $\pm 10g$ .



## SA-207B & SA-207BHP

Les modèles SA-207B et SA-207BHP sont des accéléromètres à balance de force capables de mesurer des accélérations du continu à quelques Hz suivant simultanément deux axes. Ces capteurs sont totalement intégrés et délivrent un signal haut niveau basse impédance sans ajout de conditionneur externe. Echelles de mesures :  $\pm 1g$  to  $\pm 50g$ .



## SA-307TX & SA-307HPTX

Les modèles SA-307B et SA-307BHP sont des accéléromètres à balance de force capables de mesurer des accélérations du continu à quelques Hz suivant simultanément trois axes. Ces capteurs sont totalement intégrés et délivrent un signal haut niveau basse impédance sans ajout de conditionneur externe. Comme les SA 107 et 207, il existe une version intégrant l'option « HP » pour améliorer précision et fidélité dans le cadre d'application où vibrations et chocs sont présents. Echelles de mesures :  $\pm 1g$  to  $\pm 50g$ .



## SA-107LN

Le modèle SA-107LN est un capteur très forte sensibilité, très faible bruit pour des applications sismiques ou de mesures de très faible niveau. Ils possèdent des échelles de mesures de +/- 0,1 g à +/- 2 g et permettent la mesure du micro g. Les applications de cet instrument incluent les stabilisations d'antennes, les mouvements de structures d'ingénierie civile et la surveillance de tremblements de terre.



## SA-207LN & SA-307LN

Les modèles SA-207LN et SA-307LN sont les versions bi et tri axiales du SA 107 LN.



## SA-100MR

Le modèle SA-100MR offre les caractéristiques accrues des accéléromètres à balance de force avec la flexibilité du réglage de l'échelle de mesure pour l'exploration de phénomènes du continu à quelques Hz. L'échelle de mesure est spécifiée lors de la commande et est réglable sur site de 0,05 fois à 1 fois la Pleine Echelle par une résistance externe. L'échelle choisie correspond toujours à une sortie +/- 7,5 Volt. Echelles de mesures :  $\pm 1g$ ,  $\pm 5g$ ,  $\pm 10g$ , et  $\pm 50g$ .



## SA-120RHT



Le Modèle SA-120RHT est le seul instrument de type balance de force capable de fonctionner dans des environnements thermiques jusqu'à 200°C. De petit volume, robuste et avec une faible consommation électrique, le SA-120RHT est utilisé pour les mesures lors de forages. Totalement intégré, il ne demande pas une électronique de conditionnement haute température. Echelles de mesures :  $\pm 1g$  à  $\pm 10g$

## SA-120R & SA-120RNP

Le SA-120R est un accéléromètre miniature faible coût. Il est prévu pour des applications où la faible masse et la miniaturisation sont des priorités. Totalement intégré, cet instrument n'impose pas un conditionnement supplémentaire. Le SA-120RNP offre dans le même volume et pour une très faible masse une version plus précise et plus fidèle du SA-120R (température de fonctionnement 125°C). Les échelles de mesures sont :  $\pm 1g$  à  $\pm 50g$ .



## SA-130



Le modèle SA-130 est un servo accéléromètre de précision développé pour des applications en environnement sévère de chocs et de vibration pour des applications aéronautiques et missiles. L'instrument comprend un composant électronique de haute fiabilité assurant la stabilité à long terme et la fiabilité dans une large plage de température de fonctionnement. Le capteur SA-130 est léger et scellé hermétiquement. Par ailleurs il possède un auto test imposant un courant d'entrée de 0,2 à 3 mA en fonction de l'échelle de mesure.

## SA-122R

Le modèle SA-122R est un accéléromètre à balance de force micro-miniature et léger prévu pour survivre dans des environnements mécaniques particulièrement sévère sans altération de ses caractéristiques. Conçu à l'origine pour remplacer les instruments à jauges de déformation utilisés en aéronautique, ce capteur a été très bien accueilli et accepté par les principaux fabricants de structures aéronautiques. Echelles de mesures :  $\pm 0.5g$  to  $\pm 50g$ .



## SA-101HP



Le modèle SA-101HP est compact, très hautes performances, extrêmement robuste dédié aux applications missiles et autres applications embarquées. Ce capteur possède l'option ' HP ' pour conserver ses caractéristiques exceptionnelles et sa fiabilité dans des environnements ou chocs et vibrations sont très sévères. L'alimentation est en  $\pm 15VDC$ . Echelles de mesures:  $\pm 0.5$  to  $\pm 100g$ .

## SA-102BHC & SA-302BHC

Les modèles SA-102 BHC, mono axial et SA-302BHC tri axial sont compacts, très hautes performances, extrêmement robuste dédiés aux applications missiles et autres applications embarquées. Ils fonctionnent sous alimentation bord +24 to +32 volt et délivrent une sortie bi-polaire  $\pm 5$  volt isolée de la masse d'alimentation. Echelles de mesure :  $\pm 0.5g$  to  $\pm 50g$  (SA-102BHC) et  $\pm 1g$  to  $\pm 35g$  (SA-302BHC).



## SA-102MFTA & SA-302MFTA



Les modèles SA-102MFTA et SA-302MFTA sont des accéléromètres à balance de force micro-miniatures et de précision. Particulièrement robustes ils sont adaptés aux applications missiles et avionique embarquée. Ces deux instruments, le mono axe SA-102MFTA et le tri axial SA-302MFTA sont conçus pour être alimentés en +24 to +32 VDC bord. Echelles de mesure :  $\pm 1g$  to  $\pm 35g$ .

## SA-107WPBI & SA-107WPBIHP

Les modèles SA-107WPBI et SA-107WPBIHP sont les versions étanches des SA-107B et SA-107BI. Conçus avec un circuit permettant un fonctionnement en boucle de courant 4 – 20 mA, ils permettent le transfert des données sur de longues distances dans des environnements industriels perturbés. Les deux instruments s'alimentent avec un simple source +/- 15 V et présentent un signal de sortie de 4 à 20 mA. Echelles de mesure:  $\pm 1g$  to  $\pm 10g$ .



## Commutateur accélérométrique SS-108



Le modèle SS-108 est un commutateur accélérométrique à balance de force permettant de mesurer des accélérations du continu à quelques Hz. Ce modèle intègre l'option 'HP' pour offrir précision et fiabilité accrues. Aucun conditionnement extérieur n'est nécessaire.

Ce commutateur peut être configuré pour un déclenchement mono ou bidirectionnel le long de l'axe sensible avec un seuil en g sur l'échelle de mesure. La capacité de commutation du relais est de 500 mA à 60 V et existe en normalement ouvert ou normalement fermé. *Nous consulter pour versions spécifiques adaptées à des applications.*

## SSA-1000-1 and SSA-1000-2 MEM's

Les accéléromètres de la série SSA-1000 bénéficient des techniques de fabrication et procédures de qualité utilisés pour les instruments des capteurs militaires certifiés. Ces capteurs possèdent des caractéristiques améliorées, des dimensions plus petites et des options additionnelles pour un prix comparable à ceux des accéléromètres MEM's existant.

Le raccordement électrique est réalisé directement sur des plots à souder ou par un câble intégré blindé. La bande passante est réglée en usine du continu à 100 Hz. Les techniques d'encapsulation militaires ont permis de réduire le volume, augmenter la robustesse tout en réduisant la masse pour une utilisation industrielle.



