



# TILT-IMPORT

Indicateur de choc magnétique

Sensorbox



## PRESENTATION

Le Sensorbox est un indicateur de choc spécialement étudié pour contrôler des chocs sur des engins de manutention. Il est particulièrement adapté pour les conditions extérieures: il est étanche, inoxydable, il fonctionne de  $-40^{\circ}\text{C}$  à  $+60^{\circ}\text{C}$ , il est inviolable et réutilisable à volonté. Il se réarme automatiquement.

## MODE DE FONCTIONNEMENT

Le secret du Sensorbox est sa simplicité. Deux aimants sont mis en parallèle sur une plaque de friction. Ces deux aimants sont maintenus en place par le champ magnétique, se stabilisant l'un l'autre.

Lorsque l'accélération due au choc provoque une force supérieure à celle du champ magnétique, l'aimant supérieur est projeté hors de sa position et fait contact sur les deux fils disponibles.

Ce signal est alors traité par une carte Electronique de votre choix.

Ce signal est très rapide mais il est visible avec un ohmètre.

A la suite du choc, ce signal est répété plusieurs fois car l'aimant fait des aller-retour avant de se stabiliser. Il faut donc penser à n'enregistrer que le premier signal pour éviter d'avoir plusieurs impulsions sur un même choc.

Le niveau de déclenchement (mesuré en G) est disponible sur une échelle par tranche de 0.1G.

Capteur M: de 0.3 à 2G

Capteur A: de 0.5 à 3G

Capteur B: de 1.0 à 7G

## CHOIX DU SENSORBOX

L'équipe technique de TILT-IMPORT est à votre disposition pour vous guider dans le choix de la sensibilité à utiliser selon votre application.

A titre d'information, nous vous proposons :

- Pour des engins type chariot élévateur Frontal, Valeur de 1.5 G
- Pour des engins type Chariot Rétractable: 0.8G
- Pour de petits engins type transpalette, 2.5G à 4G
- Pour des véhicules très volumineux, type grues ou très gros engins de BTP: 0.8 G

Pour toutes les autres applications, il faut réaliser des tests en fixant le sensorbox sur une partie bien rigide du véhicule, type longeron.

La molette doit toujours être parfaitement horizontale.

## TYPES D'APPLICATIONS

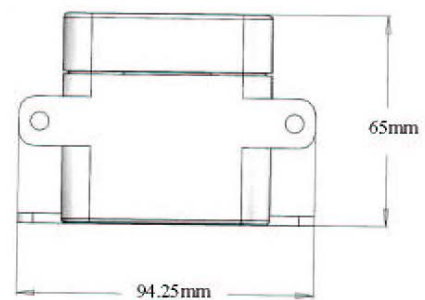
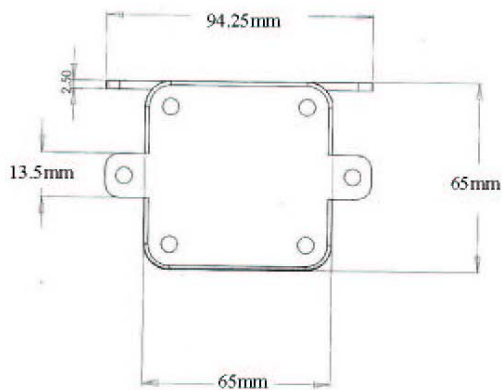
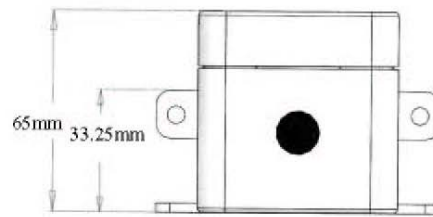
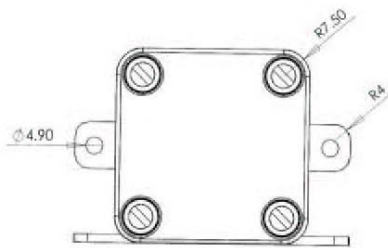
⇒ Couplés avec des systèmes d'identification du conducteur, contrôle des impacts subis par des engins de manutention, des véhicules de transport, de BTP, etc...

⇒ Couplés avec des systèmes de géolocalisation, contrôle des impacts subis par des containers maritimes, par des matériels de grosse taille, par des wagons dans les centres de triage

Mail : [info@tilt-import.com](mailto:info@tilt-import.com)

Pour connaître tous nos produits, nous vous invitons à consulter notre site internet :

<http://www.tilt-import.com>



Code	Désignation
SENSOR BOX M	Sensorbox M (de 0.3 à 2.0 G)
SENSOR BOX A	Sensorbox A (de 0.5 à 3.0 G)
SENSOR BOX B	Sensorbox B (de 1.0 à 7.0 G)

## TARIFS 2009

Quantité	P.U.H.T.
1 à 99	
100 à 499	
500 à 999	
1000 et plus	

### Conditions générales de vente :

Livraison sur toute la France. Délai : de 2 à 4 semaines  
 Forfait port et emballage transporteur : 35,00 €  
 Forfait colis poste : 12,00 €  
 Conditions de paiement : 30 jours fin de mois le 10