

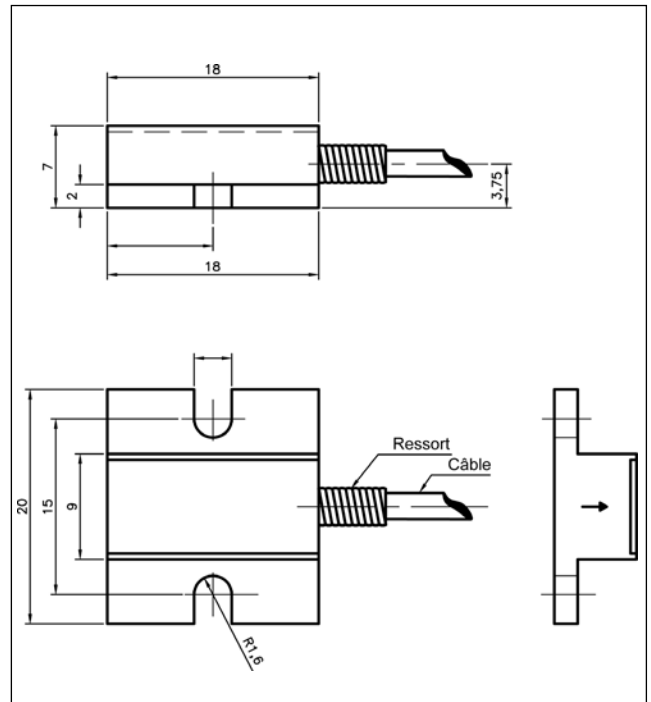


- Etendues de mesure de  $\pm 50$  g à  $\pm 500$  g
- Etudes de crash
- Bande passante à partir du continu
- Amortissement par air
- Robuste et léger

L'accéléromètre FGP Sensors modèle FA1320 est conçu pour une utilisation en crash-test ou l'étude de petites structures.

Cet accéléromètre passe la composante continue. Il utilise un élément sensible en silicium micro usiné, amorti par air (coefficient 0,7), pour une plus grande résistance aux variations de température. Grâce aux butées mécaniques et son boîtier en aluminium cet accéléromètre est parfaitement adapté aux conditions de montage et d'utilisation sévères. Le câble peut être remplacé ultérieurement.

Concepteur et producteur de ce capteur, FGP Sensors dispose d'une grande expérience pour son adaptation à une utilisation ou un environnement spécifique. De même FGP Sensors propose une vaste gamme d'électroniques de conditionnement et de traitement permettant l'alimentation du capteur et l'amplification du signal, pour vous fournir une chaîne de mesure complète, appairée, étalonnée et donc prête à l'emploi.



### Caractéristiques générales

| E.M. en g                            | $\pm 50$ | $\pm 100$ | $\pm 200$ | $\pm 500$ |
|--------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Limite de surcharge en g             | 1000     | 2000      | 2000      | 2000      |
| Réponse en fréquence $\pm 5\%$ en Hz | 0-750    | 0-1000    | 0-1200    | 0-1250    |

## Spécifications techniques

### Etendues de mesure (E. M.)

De  $\pm 50$  à  $\pm 500$  g (voir tableau au recto)

### Domaine de surcharge

De 1000 à 2000 g (voir tableau au recto)

### Précision

Linéarité :  $<\pm 2\%$  de l'E. M.

Sensibilité transverse :  $<3\%$  de l'E. M.

### Domaine de température

Plage d'utilisation en température (PUT) : -20 à 80 °C

Plage de compensation en température (PCT) : 0 à 60 °C

Dérive de zéro dans la plage compensée :  $<2\%$  de l'E.M. / 60 °C

Dérive de sensibilité dans la plage compensée :  $<2\%$  de la valeur lue / 60 °C

### Caractéristiques électriques

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Tension d'alimentation | 10 Vcc                  |
| Sensibilité à l'E. M.  | $\pm 40$ à $\pm 100$ mV |
| Déséquilibre           | $<\pm 10$ mV            |
| Impédance d'entrée     | 10 k $\Omega$           |
| Impédance de sortie    | $<5$ k $\Omega$         |
| Isolement sous 50 Vcc  | $\geq 100$ M $\Omega$   |

### Sortie électrique

Par câble blindé, longueur standard 2 m avec ressort de protection

### Caractéristiques mécaniques

Matière : Boîtier en AU4G

Masse sans câble :  $<5$  grammes

### Référence de commande

#### Capteur sortie bas niveau

#### Modèle

#### Etendue de mesure ( E.M.)

En g

#### Option(s)

L : Linéarité  $\leq \pm 1\%$  de l'E.M.

ZI : Dérive de zéro  $\leq \pm 1\%$  de l'E.M. / 60 °C

ET1 : PCT -20 à 100 °C (PUT=PCT)

ET2 : PCT -40 à 120 °C (PUT=PCT)

LC"X" : Longueur de câble supplémentaire en m

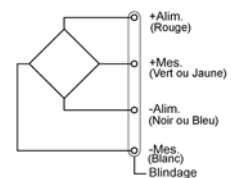
FA1320

$\pm 50$

ET1

"X" = valeur à préciser

### Schéma électrique



Toutes les valeurs étant nominales, le constructeur se réserve le droit de changer sans préavis les spécifications indiquées. Dernière mise à jour sur site Internet. 15/12/2005



**Force • Couple • Pression • Accélération • Déplacement**  
**Du standard au spécial !**

24, rue des Dames • ZI des Dames • BP58 • 78344 LES CLAYES SOUS BOIS CEDEX  
Tél. +33 (0)1 30 79 65 40 • Fax. +33 (0)1 30 54 01 43 • [www.fgpsensors.com](http://www.fgpsensors.com) • [scom@fgp.tm.fr](mailto:scom@fgp.tm.fr)