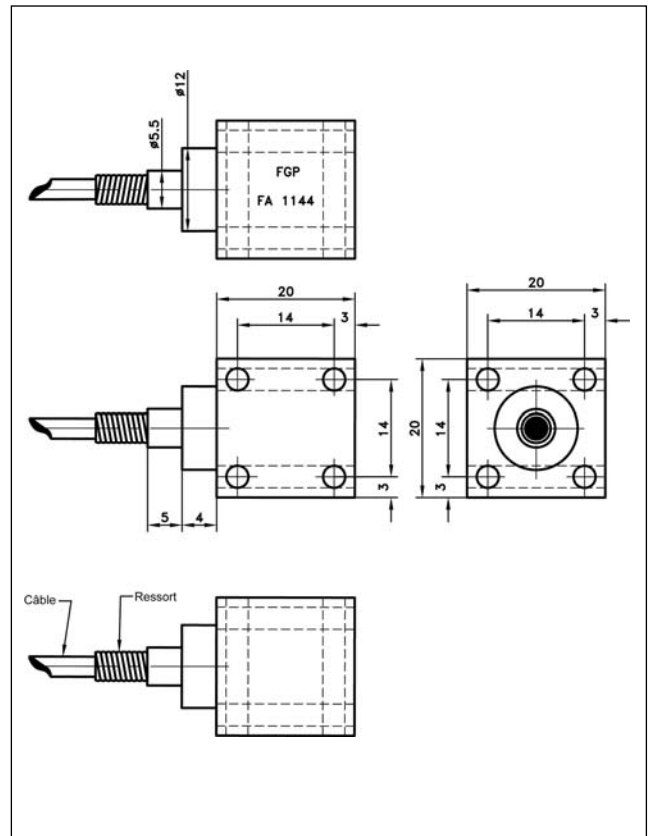




- Etendues de mesure de ± 2 g à ± 500 g
- Cube de 20x20 mm
- Bande passante à partir du continu
- Butées mécaniques intégrées
- Sortie haut niveau

L'accéléromètre industriel, FA1144 est plus particulièrement destiné aux mesures de basses fréquences. De conception robuste, le montage et la maintenance du capteur sont facilités pour s'adapter à un grand nombre d'applications et de conditions d'utilisation. Les accéléromètres de la série FA1144 intègrent directement une électronique de conditionnement pour obtenir une sortie haut niveau à partir d'une alimentation mono tension. Le modèle **FA1144-A1** fournit un signal pleine échelle de ± 2 Vcc, alors que le modèle **FA1144-A9** offre une dynamique de mesure de ± 4 Vcc. Des butées mécaniques protègent l'ensemble des modèles contre des surcharges jusqu'à ± 2000 g.

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

Etendue de Mesure (g)	± 2	± 5	± 10	± 20	± 50	± 100	± 200	± 500
Réponse en fréquence $\pm 5\%$ (Hz)	0-100	0-150	0-250	0-400	0-700	0-700	0-700	0-700

Spécifications techniques

Etendues de mesure (E. M.)

De ± 2 à ± 500 g (voir tableau au recto)

Domaine de surcharge

± 2000 g (0,1 ms)

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

Modèle	FA1144-A1	FA1144-A9
Tension d'alimentation	10 à 30 Vcc	10 à 30 Vcc
Signal à l'E.M.	± 2 Vcc (± 250 mV)	± 4 Vcc (± 250 mV)
Déséquilibre	2.5 V (± 250 mV)	0 V (± 250 mV)
Impédance de sortie	$< 90 \Omega$	$< 90 \Omega$
Isolement sous 50 Vcc	$\geq 100 \text{ M}\Omega$	$\geq 100 \text{ M}\Omega$

Sortie électrique

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

Caractéristiques mécaniques

Matière : Boîtier en aluminium anodisé

Masse sans câble : < 30 grammes

Référence de commande

Accéléromètre

Modèle

Type de sortie

A1 : ± 2 Vcc

A9 : ± 4 Vcc

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)

ET5 : PCT -40 à 80 °C (PUT=PCT)

LC"X" : Longueur de câble supplémentaire en m

FA1144

A1

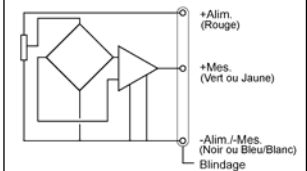
± 2

L

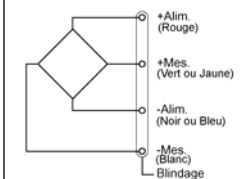
"X" = valeur à préciser

Schéma électrique

FA1144-A1



FA1144-A9



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. 12/01/2006



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 • scom@fgp.tm.fr