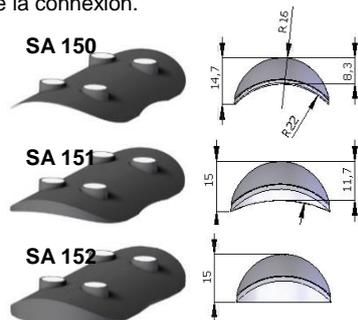


SV 105A

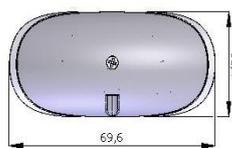
Capteur main-bras économique (ISO 5349-2)

SV 105A est un accéléromètre triaxial pour les mesures de vibrations transmises aux mains-bras. Grâce à la technologie MEMS il est deux fois moins cher que les capteurs piézoélectriques tout en gardant des très bonnes performances, meilleures que celles de capteurs piézoélectriques. Il est insensible au problème du « DC offset » rencontré par les accéléromètres piézoélectriques quand les vibrations ont un caractère fortement impulsif. **Le SV 105A est conçu pour travailler avec le dosimètre vibratoire SV 106. Il est conforme à la norme ISO 8041 : 2005.**

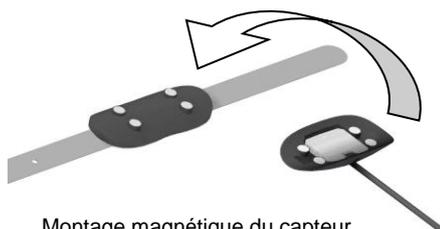
SV 105A est fourni avec trois adaptateurs SA 150, SA 151 et SA 152 ayant de profils différents pour mieux s'adapter aux différents types de poignés. Pour bien attacher le capteur à la main ils sont équipés de sangles en caoutchouc ajustables. Les adaptateurs s'attachent facilement au capteur grâce aux quatre contacts magnétiques. Une vis scelle la connexion.



Les adaptateurs (différents profils)



Le capteur SV 105A



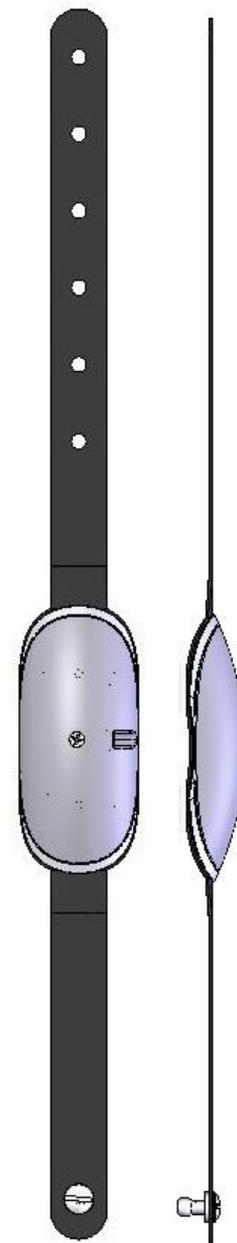
Montage magnétique du capteur avec l'un de trois adaptateurs



SV 105A attaché à la main



SV 105A se place entre la main et l'outil



Le grand avantage de cette solution est que l'accéléromètre se trouve entre la main de l'opérateur et l'outil exactement à l'endroit où les vibrations pénètrent dans la main (comme c'est recommandé par ISO 5349-2), tout en touchant directement l'outil. De plus, SV 105A peut être utilisé avec des gants de protection anti vibratoire tout en restant attaché à la main de l'opérateur.

Les sensibilités pour les trois axes sont sauvegardés dans la mémoire TEDS (Transducer Electronic Data Sheet) donc le calibrage de la chaîne de mesure se fait rapidement. En option est disponible un adaptateur SA 105A qui permet d'attacher, en cas de besoin, le SV 105A au calibre.

Spécifications techniques

Performances :

Nombre d'axes
Sensibilité ($\pm 5\%$)
Gamme de mesure
Réponse en fréquence
Fréquence de résonance
Niveau de bruit

3
0,662 mV/ms⁻² à 79,58 Hz
2000 ms⁻² Crête
1 Hz ÷ 1200 Hz
16,5 kHz (capteur MEMS)
< 72 μ V RMS, avec le filtre W_n
< 0,662 mV RMS, avec le filtre HP1

Spécifications électriques :

Courant d'alimentation
Tension d'alimentation (IEPE)
Tension de polarisation
Impédance de sortie
Constante du temps charge/décharge (temps de démarrage)
Mémoire TEDS

< 5,0 mA
3,3 V ÷ 5,5 V
1,5 V \pm 0,05 V
51 Ohms
Typiquement 30 secondes
Installé (broche d'alimentation)

Spécifications environnementales :

Résistance aux chocs
Température
Humidité

Capteur MEMS soutient les chocs jusqu'à 980 m/s²
-10°C ÷ +50°C, coefficient < 0,012 dB/°C
Jusqu'à 90% HR sans condensation

Générales :

Câble
Connecteur
Dimensions
Poids

1,4 m, intégré
LEMO-5 (compatible SV 106)
69,6 x 31,4 mm, épaisseur de 8,3 mm à 15 mm
50÷60 grammes avec câble et un adaptateur

La politique de la société Svantek est de continuellement innover et développer ses produits. Donc ces spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



ISO 9001

L'instrumentation pour les mesures du bruit et des vibrations

Distribué par:



testoon.com
Le site internet de la mesure

99, rue Béranger 92320 Chatillon
Tel : 01 71 16 17 00; Fax : 01 71 16 17 03
www.testoon.com