

Capteur de force Multiaxes MC3SSUDW

IP68



Version IP 68

• Etendues de mesure :

Fz : 440 à 4400 N
Fx et Fy : 220 à 2200 N
Mz : 5.6 à 56 Nm
Mx et My : 11 à 110 Nm

- Fréquence naturel : continue à 1000 Hz
- Non linéarité : +/- 0.2 % PE
- Sensibilité transverse : < 2 % PE au CoF
- Dimensions : 78 x 76 x 76 mm
- Température d'utilisation : de 0°C à 52 °C
- Poids : 2.05 Kg


La société AMTI est spécialisée dans la fabrication de capteurs de force 6 axes et de plateformes multiaxes. Les capteurs AMTI mesurent des forces suivant trois composantes Fx, Fy, Fz et ses trois moments Mx, My, Mz correspondants.

Précises et compactes, ces capteurs remplacent les montages complexes utilisant plusieurs capteurs mono axe. Ils s'installent facilement sur les machines-outils et les bancs de test. Les gammes standard des capteurs 6 axes sont de 440 N à 2200 N.

Les capteurs d'effort multiaxe AMTI sont de très grandes performances et ont une conception qui permet d'avoir un couplage entre voies très faible.

Cette génération de capteurs de force multiaxes présente de très bonnes sensibilité et précision de mesure dès le premier Newton quelques que soit la gamme et le modèle choisi. Nous proposons des balances multiaxes IP 67 pour une immersion de courte durée sous 10 m d'eau.

Nos capteurs intègrent une mémoire comportant les informations de d'étalonnage. Nous proposons des électroniques numériques (GEN5) de très haute performance, permettant de lire cette mémoire et de délivrer un signal numérique ou analogique conditionné selon la matrice de découplage et de sensibilités suivant tous les axes de mesure.



Electronique numérique GEN5 compatible avec tous les capteurs AMTI.

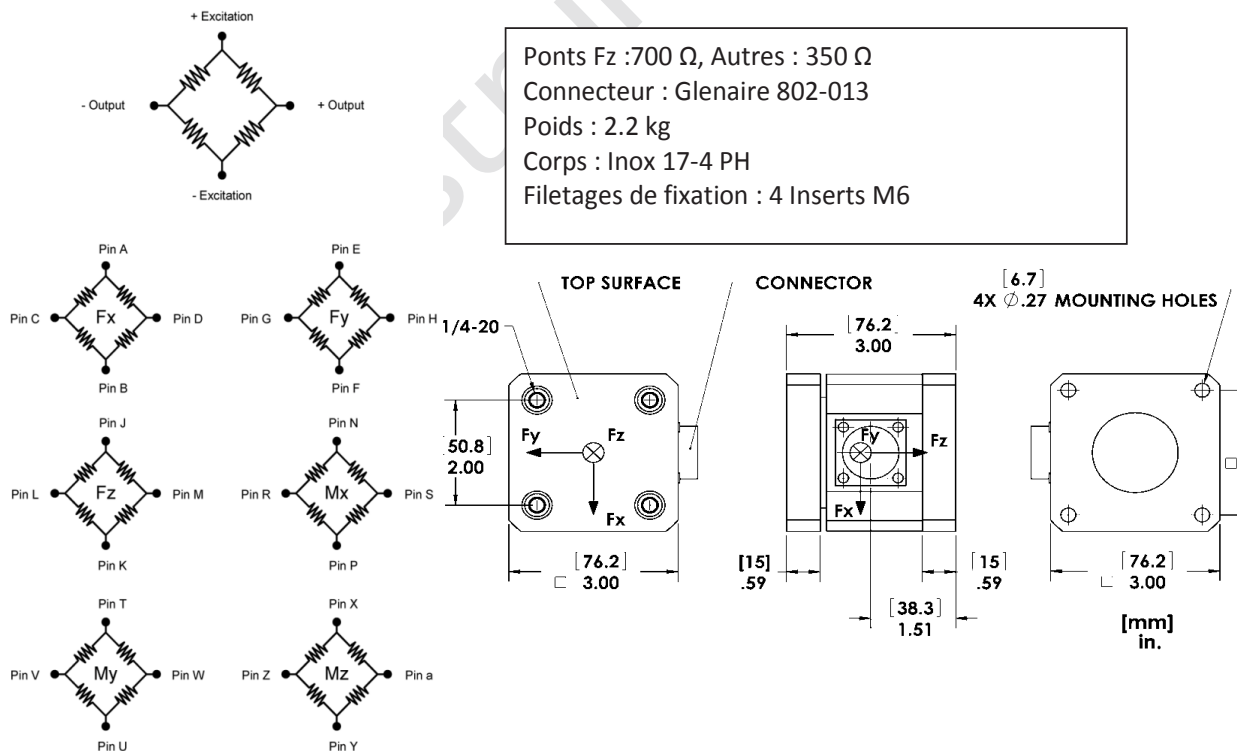
- Sortie analogique $\pm 5V_{cc}$, 14 bits
- Calcul du découplage
- Connexion USB.
- Sortie numérique 16 Bits

Le Gen5 est livré avec un logiciel de configuration et acquisition compatible Windows 32 ou 64bits

*COF : Centre des Forces, donné dans le certificat de calibration du capteur

Caractéristiques et dimensions

Caractéristiques / Model	100	250	500	1000
Etendue de mesure Fz (N)	440	1100	2200	4400
Etendue de mesure Fx,Fy (N)	220	560	1100	2200
Etendue de mesure Mz (Nm)	5.6	14	28	56
Etendue de mesure Mx,My (Nm)	11	28	56	110
Sensibilité Fz ($\mu\text{V/V/N}$)	1.35	0.67	0.34	0.17
Sensibilité Fx,Fy ($\mu\text{V/V/N}$)	5.4	2.7	1.35	0.67
Sensibilité Mz ($\mu\text{V/V/Nm}$)	121	106	53	26
Sensibilité Mx,My ($\mu\text{V/V/Nm}$)	266	138	71	35
Rigidité Fz ($\times 10^7 \text{ N/m}$)	2.8	7.5	15.0	30.0
Rigidité Fxy ($\times 10^7 \text{ N/m}$)	0.2	0.5	1.0	2.0
Rigidité Mz ($\times 10^4 \text{ Nm/rad}$)	0.2	0.5	1.1	2.2
Fréquence de résonance Mxy (Hz)	300	500	700	1000



Ponts Fz : 700 Ω , Autres : 350 Ω
 Connecteur : Glenaire 802-013
 Poids : 2.2 kg
 Corps : Inox 17-4 PH
 Filetages de fixation : 4 Inserts M6