



> Applications

La famille DYfixL est dédiée à l'instrumentation à poste fixe : surveillance en ligne, points de mesures déportés.

La vis centrale et la sortie latérale sont conçues pour une fixation simple et solide.

> Principales caractéristiques

- Mode cisaillement annulaire
- Electronique intégrée ICP® / IEPE®
- Double isolation avec cage de Faraday

Connecteur : M12, scellement verre

Fixation capteur : Vis captive six pans creux M6 x 1



> Spécifications

Dynamique (caractéristiques à 24°C) :

Sensibilité
10 mV/g, 100 mV/g..... ± 10 %

Réponse en fréquence à ± 10 %
10 mV/g..... 1 à 9 000 Hz
100 mV/g..... 1 à 6 000 Hz

Réponse en fréquence à ± 3 dB
10 mV/g..... 0,5 à 13 000 Hz
100 mV/g..... 0,5 à 10 000 Hz

Fréquence de résonance montée
10 mV/g..... 32 kHz nominal
100 mV/g..... 22 kHz nominal

Etendue de mesure
10 mV/g..... 500 g crête
100 mV/g..... 80 g crête

Sensibilité transverse (20 Hz, 5 g)..... < 5 %

Linéarité..... ± 1 % max.

Temps de mise en service
10 mV/g et 100 mV/g..... < 1 sec.

Electrique :

Mise à la masse..... Isolé de la surface de montage

Isolation..... Boîtier et cage de Faraday

Bruit résiduel (24°C)
- 100mV/g
1 Hz à 25 kHz..... 300 µg rms
1 Hz..... 30 µg

Alimentation

Courant constant..... +2 à +10mA DC
Tension de la source de courant..... +22 à +28 VDC

Protection

Surtension..... Oui
Inversion de polarité..... Oui

Environnement :

Température

En service continu
10mV/g et 100mV/g..... -55 à 120°C

Humidité / Boîtier

Insensible, scellement verre hermétique

Accélération max.

Choc..... 5 000g crête
Vibration continue..... 500g crête

Temps moyen entre défaillance (MTBF)..... 10 ans

Protection décharge électrostatique..... > 40 V

Physique :

Conception..... Cisaillement annulaire

Masse

10mV/g..... 150 gr nominal
100mV/g..... 155 gr nominal

Connecteur..... M12 scellement verre

Matière..... AISI 316L, DIN 1.4435 (Acier Inox)

Couple de serrage (M6)..... 2.4 N.m

DYNAE

- > Analyse vibratoire
- > Analyse électrique
- > Analyse thermographique
- > Expertise technique
- > Instrumentation et capteurs
- > Logiciels
- > Formation



Siège social

Parc technologique Nord
29 rue Condorcet
38090 VILLEFONTAINE - France
Tél. : 04 74 99 07 10
Fax : 04 74 99 04 91
E-mail : contact@dynae.com

Agences :
Centre-IDF-Nord, Est, Sud-Ouest,
Sud-Est, Ouest