

> **Applications**

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

C'est un capteur performant et économique.

> **Principales caractéristiques**

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

**Connecteur** : M12, scellement verre

**Fixation capteur** : M6



> **Spécifications**

**Dynamique (caractéristique à 24°C) :**

**Sensibilité**

10mV/g, 100mV/g 500mV/g, ..... ± 10%

**Réponse en fréquence à ± 10%**

10mV/g ..... 1 à 11 000 Hz

100mV/g ..... 1 à 9 000 Hz

500mV/g ..... 0.4 à 1 600 Hz

**Réponse en fréquence à ± 3dB**

10mV/g ..... 0.5 à 16 000 Hz

100mV/g ..... 0.5 à 14 000 Hz

500mV/g ..... 0.2 à 3 700 Hz

**Fréquence de résonance montée**

10mV/g ..... 35 KHz nominal

100mV/g ..... 25 KHz nominal

500mV/g ..... 16 KHz nominal

**Etendue de mesure**

10mV/g ..... 800 g crête

100mV/g ..... 80 g crête

500mV/g ..... 16 g crête

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

**Linéarité ..... ± 1 % max**

**Temps de mise en service (typique)**

10mV/g et 100mV/g ..... <1s

500mV/g ..... <10s

**Electrique :**

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

**Isolation (boîtier et cage de Faraday) ..... 100 MΩ min**

**Tension de sortie DC, sous 4mA ..... 12 VDC**

**Bruit résiduel (24°C)**

10mV/g - RMS (2.5 Hz à 25 kHz) ..... 1700 µg

100mV/g - RMS (2.5 Hz à 25 kHz) ..... 700 µg

500mV/g - RMS (0.5 Hz à 1 kHz) ..... 65 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 :**

**Dimensions** ..... Hex. = 22 mm H = 45 mm

**Conception** ..... Cisaillement annulaire

**Masse**

10mV/g ..... 80 gr nominal

100mV/g ..... 85 gr nominal

500mV/g ..... 95 gr nominal

**Connecteur** ..... M12 scellement verre

**Matière** ..... AISI 316L, DIN 1.4404 (Acier Inox)

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

Sous réserve de modification des caractéristiques techniques.

**DYNAE**

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

**Siège social**

Parc technologique Nord  
29 rue Condorcet  
38090 VILLEFONTAINE - France  
Tél. : +33 (0)4 74 99 07 10  
E-mail : contact@dynae.com

**Agences :**

Centre-IDF-Nord, Est, Sud-Ouest,  
Sud-Est, Ouest, Rhône-Alpes

