



## > 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<sup>®</sup> / IEPE<sup>®</sup>
- Double isolation avec cage de Faraday

**Connecteur :** M12, scellement verre

**Fixation capteur :** Vis M6 x 1



### > Spécifications

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

**Sensibilité**

10 mV/g, 100 mV/g.....± 10 %

**Réponse en fréquence à ± 10 %**

10mV/g..... 1 à 11 000 Hz  
100mV/g..... 1 à 9 000 Hz

**Réponse en fréquence à ± 3 dB**

10mV/g.....0,5 à 16 000 Hz  
100mV/g.....0,5 à 14 000 Hz

**Fréquence de résonance montée**

10mV/g.....35 kHz nominal  
100mV/g.....25 kHz nominal

**Etendue de mesure**

10mV/g.....500 g crête  
100mV/g.....80 g crête

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

**Linéarité..... ± 1 % max.**

**Temps de mise en service**

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

**Electrique :**

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

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

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

**Bruit résiduel (24°C)**

- 10mV/g et 100mV/g  
1 Hz à 25 kHz.....300 µg rms  
1 Hz.....30 µg  
- 500mV/g  
1 Hz à 25 kHz.....25 µg rms  
1 Hz.....2,4 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

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