

> **Applications**

La famille DYLab est dédiée aux mesures de précision en laboratoire au sur site, avec des qualités métrologiques optimales, grâce à la technologie de cisaillement annulaire. La double isolation avec cage de Faraday externe évite les parasites.

> **Principales caractéristiques**

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

Connecteur : M12, scellement verre

Fixation capteur :

Vis M6 x 1 pour la version DYlab

Vis UNF 1032 pour la version DYlab 1032

> **Spécifications**

Dynamique (caractéristique à 24°C) :

Sensibilité

10 mV/g, 100 mV/g, 500 mV/g ± 5 %

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 500 g crête

100mV/g 80 g crête

500mV/g 10 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 et 100mV/g

1 Hz à 25 kHz 300 µg rms

1 Hz 30 µg

- 500mV/g

1 Hz 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

500mV/g -55 à 90°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 = 46,5 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

Calibration Réalisée sous 5g à 160 Hz

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

