



> Applications

La famille DYlab est dédiée aux mesures de précision en laboratoire ou 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®
- Cage de Faraday externe

Connecteur : M12, scellement verre

Fixation capteur :

Vis UNF 1032 pour la version DYlab 1032



> Spécifications

Dynamique (caractéristiques 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 ± 3 dB
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 (20 Hz, 5 g)..... < 5 %

Linéarité..... ± 1 % max.

Temps de mise en service
10mV/g et 100mV/g..... < 1 sec.
500mV/g..... < 10 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
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. = 19 mm H = 40,6 mm

Conception..... Cisaillement annulaire

Masse

10mV/g..... 34 gr nominal
100mV/g..... 39 gr nominal
500mV/g..... 44 gr nominal

Connecteur..... M12 scellement verre

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

Couple de serrage (M6)..... 2,4 N.m

Calibration..... Réalisée sous 5g à 160 Hz

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@dynaec.com

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