

> Applications

La famille DY4-20L permet une surveillance simple et économique d'un équipement, avec report des données sur automate de supervision. Deux variantes de sortie sont disponibles :

- Niveau Global Vitesse pour les phénomènes basse fréquence (déséquilibre, déalignement, etc.)
 - Niveau Global Accélération pour les phénomènes haute fréquence (roulements, engrenages, etc.)
- Une sortie du signal accélérométrique brut est disponible en option.

> Principales caractéristiques

- Sortie NGA eff. ou NGV eff.
- Connexion sur boucle de courant 4-20mA
- Raccordement direct sur automates et conduites centralisées
- Sortie signal accélérométrique brut en option

Connecteur : M12, scellement verre

Fixation capteur : Vis captive six pans creux M6 x 1



> Spécifications

Dynamique :

Pleine échelle et gamme

- DY4-20LV10vitesse eff. 10mm/s (3-1000Hz ±10%)
- DY4-20LV20vitesse eff. 20mm/s (3-1000Hz ±10%)
- DY4-20LA10 accélération eff. 10g (3-10 000Hz ±10%)
- DY4-20LA50 accélération eff. 50g (3-10 000Hz ±10%)

Sortie

- Vibration nulle..... 4 mA
- Vibration maximale 20mA+/-2%
- Fréquence de résonance montée 25 kHz nominal
- Sensibilité transverse < 5 %
- Linéarité ± 1 % max.

Temps de mise en service

- Boucle 4-20mA < 15 sec.

Option sortie accélération dynamique brute

- DY4-20LV10 } Sensibilité = 100 mV/g eff. ± 30%
- DY4-20LV20 } Sensibilité = 100 mV/g eff. ± 30%
- DY4-20LA10 } Sensibilité = 10 mV/g eff. ± 30%
- DY4-20LA50 } Sensibilité = 10 mV/g eff. ± 30%

Electrique :

- Mise à la masseIsolé de la surface de montage
- Isolation (boîtier et cage de Faraday) 100MΩ min
- Tension alimentation..... 10 à 30 VDC

Protection

- SurtensionOui
- Inversion de polaritéOui

Option sortie signal dynamique brut

- DC Bias 2,6V

Environnement :

Température

- En service continu
- Courant de boucle max. 10 mA -55 à 120°C
- Courant de boucle max. 20 mA-55 à 90°C

Humidité / Boîtier

- Insensible, scellement verre hermétique

Accélération max.

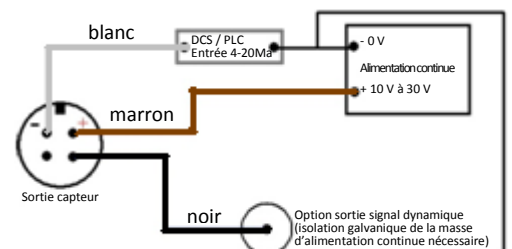
- Choc2500g crête
- Vibration continue250g crête

Temps moyen entre défaillance (MTBF)..... 7 ans

Protection décharge électrostatique > 40 V

Physique :

- Masse 155 gr nominal
- Connecteur M12 scellement verre
- Matière..... AISI 316L, DIN 1.4435 (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 VILFONTAINE - 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