



> Applications

La famille DY4-20 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, etc.)
- Niveau Global Accélération pour les phénomènes haute fréquence (roulements, engrenages, etc.)

Une sortie du signal dynamique 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 dynamique brut en option

Connecteur : M12, scellement verre

Fixation capteur : Vis captive six pans creux M6 x 1



> Spécifications

Dynamique :

Pleine échelle et gamme

DY4-20V10.....	vitesse eff. 10mm/s (3-1000Hz ±10%)
DY4-20V20.....	vitesse eff. 20mm/s (3-1000Hz ±10%)
DY4-20A10.....	accélération eff. 10g (3-10 000Hz ±10%)
DY4-20A50.....	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

DY4-20V10	} Sensibilité = 100 mV/g eff. ± 30%
DY4-20V20	
DY4-20A10	} Sensibilité = 10 mV/g eff. ± 30%
DY4-20A50	

Electrique :

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

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

Tension alimentation 10 à 30 VDC

Protection

Surtension.....	Oui
Inversion de polarité.....	Oui

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.

Choc.....	2500g crête
Vibration continue.....	250g 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

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

