

## > Applications

La famille DY4-20D 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

DY4-20DV10	.....vitesse eff. 10mm/s (3-1000Hz ±10%)
DY4-20DV20	.....vitesse eff. 20mm/s (3-1000Hz ±10%)
DY4-20DA10	... accélération eff. 10g (3-10 000Hz ±10%)
DY4-20DA50	... 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

DY4-20DV10	} Sensibilité = 100 mV/g eff. ± 30%
DY4-20DV20	
DY4-20DA10	} Sensibilité = 10 mV/g eff. ± 30%
DY4-20DA50	

#### 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.

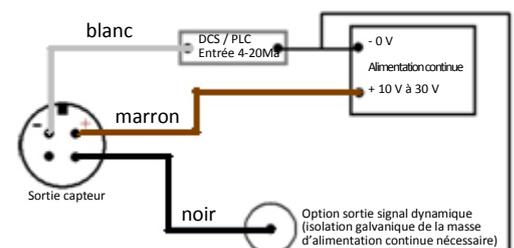
Choc	..... 2500g crête
Vibration continue	..... 250g crête

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



Sous réserve de modification des caractéristiques techniques.

#### DYNÆ

- > 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, Rhône-  
 Alpes