

## Capteur de niveau global

Sortie 4-20 mA

Modèle DY4-20D-XXX

### Applications

La famille DY4-20D permet une surveillance simple et économique d'un équipement, avec report des données sur autoroute 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 : Filetage M6



### Spécifications

#### Dynamique :

Pleine échelle et gamme	
DY4-20LV10	Vitesse eff. 10mm/s (3-1000Hz ± 10%)
DY4-20LV10	Vitesse eff. 20mm/s (3-1000Hz ± 10%)
DY4-20LA10	Accélération eff. 10g(3-10000Hz ± 10%)
DY4-20LA10	Accélération eff. 50g(3-10000Hz ± 10%)

Sortie	
Vibration nulle	4 mA
Vibration maximale	20 mA +/-2%

Fréquence de résonance montée	A25 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 = 100mV/g eff. ± 30%
DY4-20LV10	
DY4-20LA10	Sensibilité = 10mV/g eff. ± 30%
DY4-20LA10	

DC Bias	2,6 V
---------	-------

Gamme identique à la sortie 4-20mA
------------------------------------

#### Electrique :

Mise à la masse	Isolé de la surface de montage
Isolation (boîtier et cage de Faraday)	100MΩ min
Tension alimentation	10 à 30 DVC

Protection	
Surtension	Oui
Vibration maximale	Oui

#### 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
-------------------------------------	--------

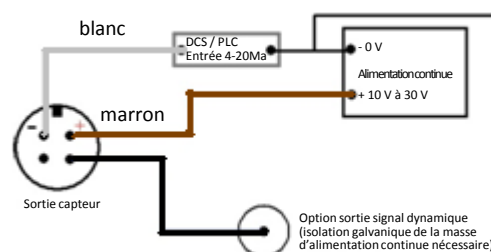
#### Physique :

Masse	155 gr nominal
-------	----------------

Connecteur	M12 scellement verre
------------	----------------------

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

Couple de serrage (M6)	2.4 N.m
------------------------	---------



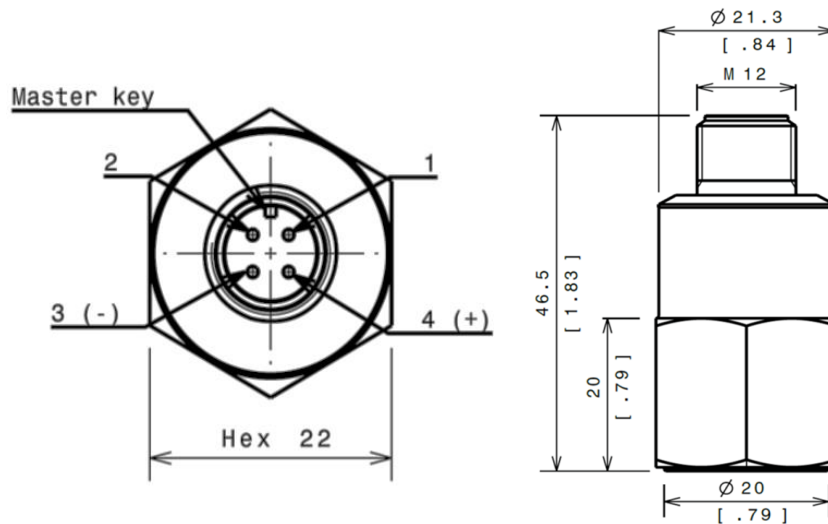


Figure 1 : Encombrement

	Broche 1	Broche 2	Broche 3	Broche 4
<b>Câblage</b>	+10V à 30V	0V	/	Sortie signal dynamique
<b>Couleur câble standard</b>	Marron	Blanc	Bleu	Noir

Figure 2 : Câblage via connectique M12 standard

<b>Goujons vissés</b>	Lamer une surface plane de 30mm de diamètre.	Tarauder le palier : Filetage : selon goujon utilisé Profondeur : 10mm.	Visser le capteur au couple (2.4N.m)
<b>Pastilles filetées</b>	Décaper et dégraisser une surface plane de 30mm de diamètre.	Coller la pastille filetée.	Visser le capteur au couple (2.4N.m)

Figure 3 : Montage du capteur

 **EIFFAGE**  
ÉNERGIE SYSTÈMES

**EES - Dynae**  
Parc technologique Nord  
29 rue Condorcet  
38090 VILLEFONTAINE - France  
Tél. : +33 (0)4 74 99 07 10  
E-mail : contact.dynae@eiffage.com