

Accéléromètre

Sortie latérale

Modèle DYFixL-XXX

Applications

La famille DYfixL est dédiée à l'instrumentation à poste fixe : surveillance en ligne, points de mesures déportés. La vis centrale et la sortie latérale sont conçues pour une fixation simple et solide.

Principales caractéristiques

- Mode cisaillement annulaire
- Electronique intégrée ICP®/IEPE®
- Double isolation avec cage de Faraday

Connecteur : M12, scellement verre

Fixation capteur : Vis captive six pans creux M6x1

Spécifications

Dynamique (caractéristique à 24°C) :

Sensibilité	
10mV/g, 100mV/g, 500mV/g,	± 10 %
Réponse en fréquence à ± 10%	
10mV/g	1 à 9 000 Hz
100mV/g	1 à 6 000 Hz
500mV/g	0,4 à 1 600 Hz
Réponse à fréquence à ± 3dB	
10mV/g	0,5 à 13 000 Hz
100mV/g	0,5 à 10 000 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	800 g crête
100mV/g	80 g crête
500mV/g	16 g crête
Sensibilité transverse (20Hz, 5g)	
	<5%
Linéarité	
	± 1% max
Temps de mise en service (typique)	
10mV/g et 100mV/g	<1s
500mV/g	<10s

Electrique :

Mise à la masse	Isolé de la surface de montage
Isolation (boîtier et cage de Faraday)	100MΩ min
Tension de sortie DC, sous 4mA	12 VDC
Bruit résiduel (24°C)	
10mV/g-RMS(2,5 Hz à 25 kHz)	1700 ug
100mV/g-RMS(2,5 Hz à 25 kHz)	700 ug
500mV/g-RMS(0,5 Hz à 1 kHz)	65 ug



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

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. = 22 mm H = 45 mm
------------	------------------------

Conception	Cisaillement annulaire
------------	------------------------

Masse	
10mV/g	150 gr nominal
100mV/g	155 gr nominal
500mV/g	165 gr nominal

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

Matière	AISI 316L, DIN 1.4404 (Acier inox)
---------	------------------------------------

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

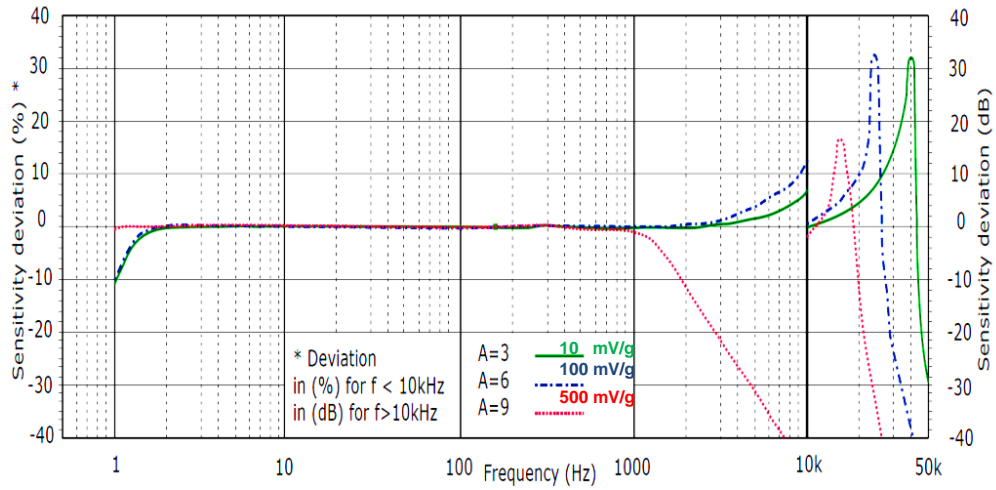


Figure 1 : Courbe de réponse en fréquence type

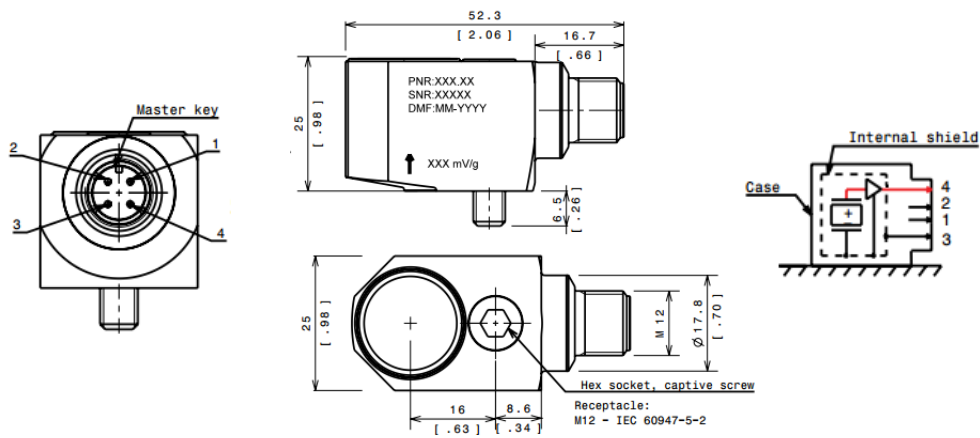


Figure 2 : Encombrement

	Broche 1	Broche 2	Broche 3	Broche 4
Câblage IEPE	/	/	(-)	(+)
Couleur câble standard	/	/	Bleu	Noir

Figure 3 : Câblage via connectique M12 standard

Vis captive	Lamer une surface plane rectangulaire de 30mm x 40mm.	Tarauder le palier : Filetage : M6. Profondeur : 10mm.	Visser le capteur au couple (2.4N.m)
--------------------	---	--	--------------------------------------

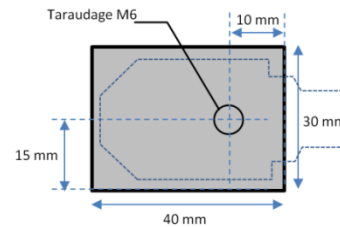


Figure 4 : Montage du capteur