



FOA^{MD}-100E-10F

Accéléromètre à fibre optique

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Opération

- Sensibilité 100 mV/g $\pm 5\%$
- Plage de mesure 0 à 40 g crête
- Bande passante 10 à 1000 Hz (-3 dB)
- Sortie tension 6 Vcc $\pm 5\%$ biais, ± 4 Vca
- Déviation de la sensibilité vs température
 - Conditions environnementales normales $\pm 10\%$ max. jusqu'à 105 °C [221 °F]
 - Conditions environnementales extrêmes $\pm 15\%$ max. jusqu'à 155 °C [311 °F]
- Accélération maximale de l'impact 1000 g demi-onde sinusoïdale, durée de 1 ms
- Fréquence de résonance > 2 kHz
- Sensibilité transverse $< 5\%$ par rapport à l'axe sensible
- Bruit résiduel Typique 8 mV_{RMS}, max. 27 mV_{RMS}

Alimentation

- Tension 24 Vcc $\pm 20\%$
- Consommation 40 mA max.

Connexion

- Type de connecteur M12 mâle à 4 broches
- Longueur maximale du câble 350 m [1150 pi]

Environnement

- Plage de température
 - Opération
 - Tête de capteur (Classe F) -40 à 155 °C [-40 à 311 °F]
 - Conditionneur 0 à 70 °C [32 à 158 °F]
 - Non-destructif
 - Tête de capteur -50 à 200 °C [-58 à 392 °F]
 - Entreposage -20 à 85 °C [-4 à 185 °F]
- Humidité Jusqu'à 95 % sans condensation
- Isolation électrique (tête vs conditionneur)
 - À 25 °C [77 °F] et 25 % d'humidité Jusqu'à 3 kV/mm
- Champ électrique et magnétique Aucun effet (tête uniquement)

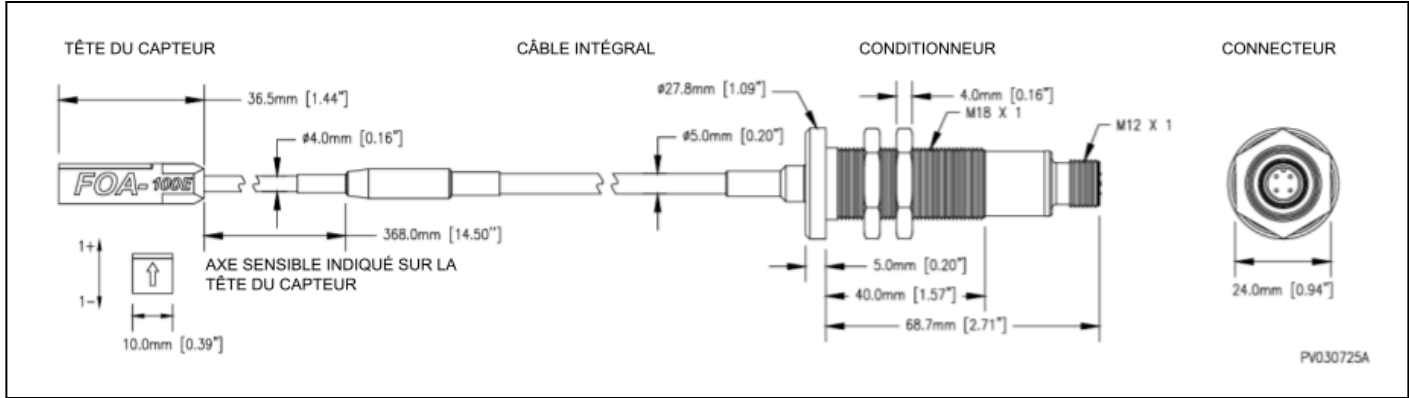
Caractéristiques physiques

- Tête de capteur Matériaux non-conducteurs
- Câble intégré
 - Matériel Fibre optique / gaine PTFE
 - Longueur 10 m [33 pi]
 - Rayon de cintrage minimal 80 mm [3,15 po]
- Corps du conditionneur Laiton nickelé
- Installation¹ Panneau de montage à l'aide d'écrous M18 x 1 contre la bride intégrée

Note 1 : Pour les générateurs refroidis à l'hydrogène, le corps du conditionneur n'est pas conçu pour être étanche au gaz. Le conditionneur doit être installé à l'intérieur du générateur. Pour traverser la paroi étanche au gaz, utilisez la bride de pénétration soudée et la bride interne connectée.



DIMENSIONS



BROCHAGE DU CONNECTEUR M12

Le tableau suivant présente l'affectation des broches du connecteur mâle M12 codé A. Le câble de signal doit être assemblé comme suit :

	Broche du connecteur M12 #	Code couleur	Désignation	Caractéristiques
	1	Brun	Alimentation	+24 V _{CC}
	2	Non utilisé		
	3	Bleu	Commun	0 V
	4	Noir	Sortie tension	+6 V _{CC} biais +/-4 Vcrête

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Numéro de produit	Description
VSM-FOA100E-10F	FOA-100E Accéléromètre à fibre optique avec câble intégral de 10m à fibre optique et conditionneur de signal (Classe A 155 °C)