



FOA^{MD}-100E-10A

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 $\pm 5\%$ de biais, ± 4 Vca
• Déviation de la sensibilité vs température	$\pm 10\%$ max.
• 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 A)	-40 à 105 °C [-40 à 221 °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)	Jusqu'à 3 kV/mm
À 25 °C [77 °F] et 25 % d'humidité	
• Champ électrique et magnétique	Aucun effet (tête uniquement)

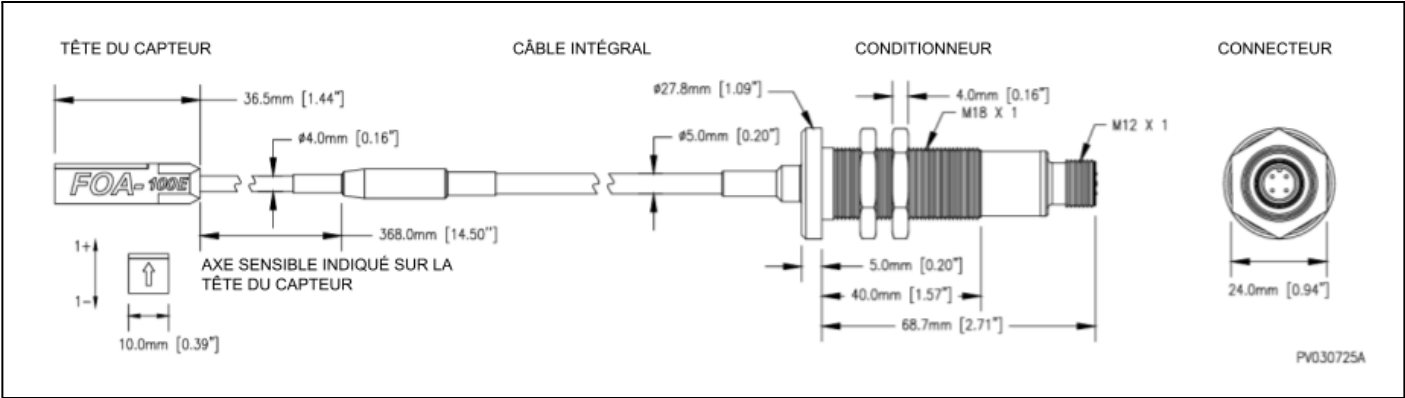
Caractéristiques physiques

• 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
• Installation ¹	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 connectorisée.



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-10A	FOA-100E Accéléromètre à fibre optique avec câble intégral de 10m à fibre optique et conditionneur de signal (Classe A 105 °C)