



FOA-100E^{MD}

ACCÉLÉROMÈTRE À FIBRE OPTIQUE

SPÉCIFICATIONS 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	Biais de 6 Vdc $\pm 5\%$ ± 4 Vac
• Déviation de la sensibilité vs température	
Classe A	$\pm 10\%$ max. @ 105°C [221°F]
Classe F	$\pm 10\%$ max. @ 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% en respectant l'axe de sensibilité
• Bruit résiduel	8 mV _{RMS} typique, 27 mV _{RMS} max.

Alimentation

• Tension	24 Vdc $\pm 20\%$
• Consommation	40 mA max.

Connexion

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

Environnement

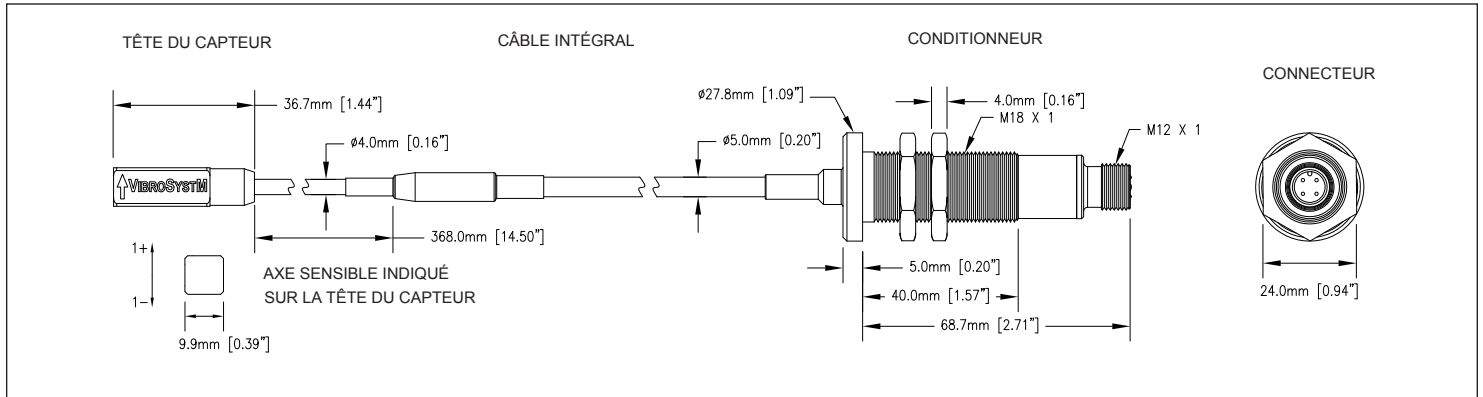
• Plage de température	
Opération	
Tête du capteur (classe A)	-40 à 105°C [-40 à 221°F]
Tête du capteur (classe F)	-40 à 155°C [-40 à 311°F]
Conditionneur	0 à 70°C [32 à 158°F]
Non-Destructif	
Tête du capteur	-50 à 200°C [-58 à 392°F]
Entreposage	-20 à 85°C [-4 à 185°F]
• Humidité	Jusqu'à 95% sans condensation
• Isolation électrique (tête vs conditionneur)	Jusqu'à 3 kV/mm
À 25°C [77°F] & 25% d'humidité	
• Champ magnétique & électrique	Aucun effet (tête seulement)

Caractéristiques physiques

• Tête du capteur	Matériaux non-conducteurs
• Câble intégral	
Matériau	Fibre optique / gaine PTFE
Longueur	10 m [33 pi]
Rayon de cintrage min.	80 mm [3.15 po]
• Corp du conditionneur	Laiton nickelé



DIMENSIONS



IDENTIFICATION DES PRODUITS

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

Publication: 2020-06-01

VibroSystM inc. | www.vibrosystem.com

VibroSystM se réserve le droit, en raison d'améliorations, d'apporter des changements techniques ou de modifier le contenu de ce document sans préavis. Les marques mentionnées dans ce document sont des marques de commerce et des marques déposées de VibroSystM inc. ou de tierces parties, et sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Les marques des tierces parties sont utilisées uniquement à titre indicatif et ne doivent pas être interprétées comme une forme de relation ou d'approbation entre VibroSystM inc. et les tierces parties.

© 2020 VibroSystM inc. Tous droits réservés.



9619-09D1F-104_FOA-100E