



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

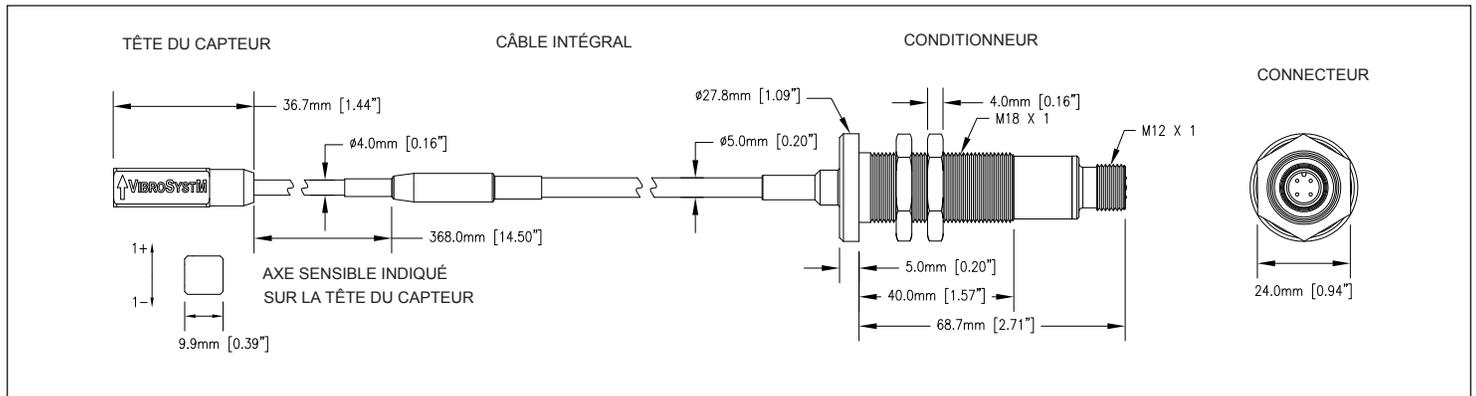
• Plage de température	
Opération	
Tête du capteur (classe A)	-40 à 105°C [-40 à 221°F]
Tête du capteur (classe F)	-40 à 155°C [-40 à 311°F]
Conditionneur	0 à 70°C [32 à 158°F]
Non-Destructif	
Tête du capteur	-50 à 200°C [-58 à 392°F]
Entreposage	-20 à 85°C [-4 à 185°F]
• Humidité	Jusqu'à 95% sans condensation
• 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)