



FOA-100E-20F^{MD}

ACCÉLÉROMÈTRE À FIBRE OPTIQUE POUR BROyeurs SANS ENGRENAGE

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
 - @ 105°C [221°F] $\pm 10\%$ max.
 - @ 155°C [311°F] $\pm 15\%$ max.
- 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

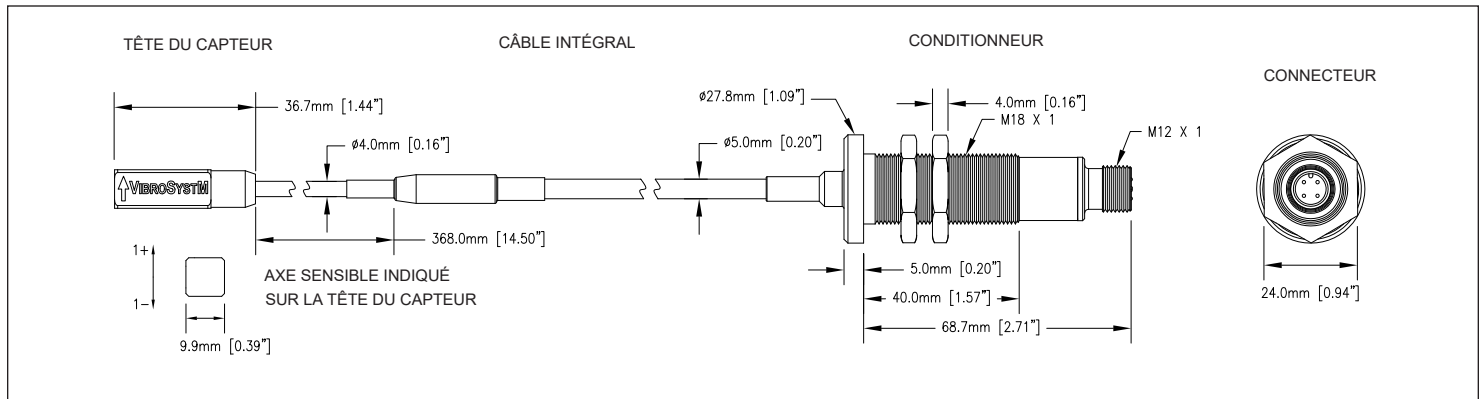
- Plage de température
 - Opération
 - Tête du capteur (classe F) -40 à 155°C [-40 à 311°F]
 - Conditionneur 0 à 70°C [32 à 158°F]
 - Non-Destructif
 - Tête du capteur -50 à 200°C [-58 à 392°F]
 - Entreposage -20 à 85°C [-4 à 185°F]
- Humidité Jusqu'à 95% sans condensation
- Isolation électrique (tête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

Caractéristiques physiques

- Tête du capteur Matériaux non-conducteurs
- Câble intégral
 - Matériau Fibre optique / gaine PTFE
 - Longueur 20 m [66 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-20F	FOA-100E Accéléromètre à fibre optique avec câble intégral de 20m à fibre optique et conditionneur de signal (Classe F 155°C)