



# FOA-100E-20F<sup>MD</sup>

## 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  $\pm 5\%$   $\pm 4$  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<sub>RMS</sub> typique, 27 mV<sub>RMS</sub> 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

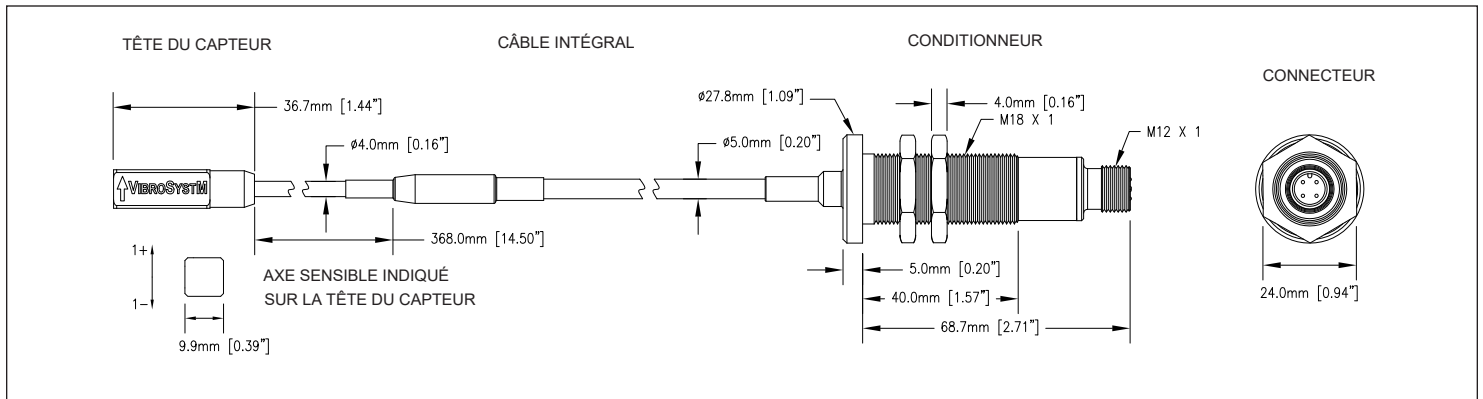
- Plage de température
  - Opération
    - Tête du capteur (classe F) -40 à 155°C [-40 à 311°F]
    - Conditionneur 0 à 70°C [32 à 158°F]
  - Non-Destructif
    - Tête du capteur -50 à 200°C [-58 à 392°F]
  - Entreposage -20 à 85°C [-4 à 185°F]
- Humidité Jusqu'à 95% sans condensation
- Isolation électrique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