



FOT™ -200

CAPTEUR DE TEMPÉRATURE À FIBRE OPTIQUE

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Opération

• Sensibilité	0.128 mA/ °C [0.071 mA/ °F]
• Plage de mesure	25 à 125 °C [77 à 257 °F]
• Sortie	7.2 à 20 mA
• Précision	±5 °C [±9 °F]
• Répétabilité	±2 °C [±3.6 °F]
• Bruit résiduel maximal ¹	39 µA RMS
• Temps de réponse maximal ²	
63 %	1 minute
90 %	3 minutes
• Charge sur la sortie en courant	500 Ω max.
• Dérive en température (conditionneur)	< 500 ppm/ °C

Alimentation

• Tension	24 Vcc ± 15 %
• Consommation	40 mA max.
• Protection contre l'inversion de polarité	Protection intégrée

Connexion

• Type de connecteur	M12 mâle à 5 broches
• Longueur maximale du câble	300 m [984 pi]

Environnement

• Plage de température	
Opération	
Tête du capteur	-20 à 135 °C [-4 à 275 °F]
Conditionneur	0 à 60 °C [32 à 140 °F]
Entreposage	-20 à 70 °C [-4 à 158 °F]
• Humidité	Jusqu'à 95 %, sans condensation
• Isolation électrique	
tête vs conditionneur	Jusqu'à 3 kV / mm (25 °C [77 °F] & 25 % d'humidité)
• Champs électriques et magnétiques	Aucun effet (tête seulement)

Caractéristiques physiques

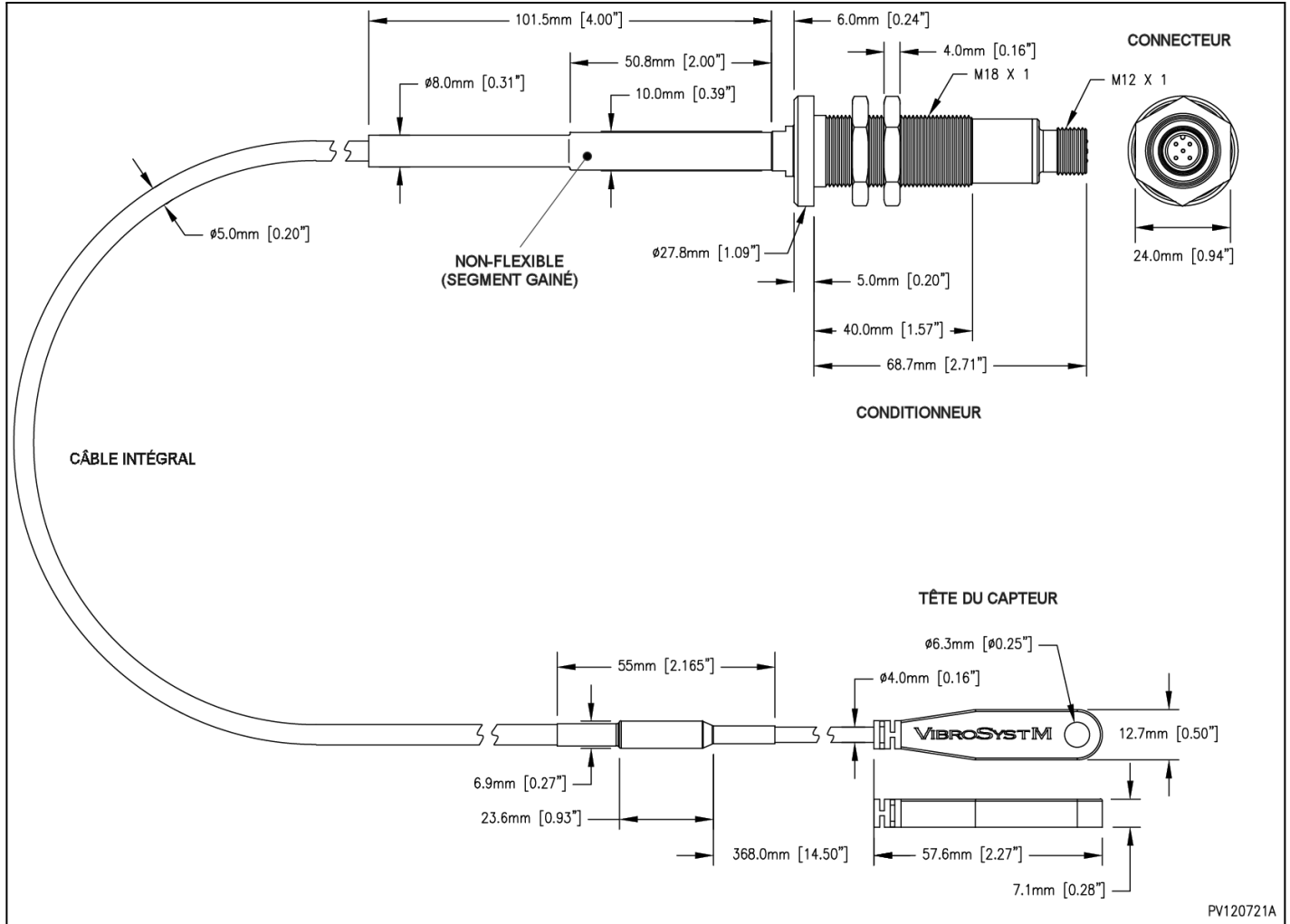
• Tête du capteur	Matériaux non-conducteurs
• Câble intégré	Fibres optiques / gaine PTFE
Longueur	10 m [33 ft]
Rayon de cintrage minimum (chemin de routage)	80 mm [3.15 po]
Rayon de cintrage minimum (excès enroulé)	150 mm [6 po]
• Conditionneur de signal	Alliage de laiton nickelé

Note 1: Valeur mesurée à l'intérieur d'une bande passante de 1 kHz, avec le blindage du câble mis à la terre aux deux extrémités.

Note 2: Le temps de réponse maximal est le temps nécessaire pour atteindre 63 % ou 90 % de la valeur finale de la mesure. Ces valeurs sont basées sur un transfert thermique optimal au capteur.



DIMENSIONS



IDENTIFICATION DU PRODUIT

Numéro du produit	Description
VSM-FOT200-10	FOT-200 Capteur de température à fibre optique (10 m)