



VSM797S^{MC}

Accéléromètre piézoélectrique basse fréquence

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Opération (à 24°C [75°F])

• Sensibilité	500 mV/g $\pm$ 5 %
• Plage de mesure	10 g crête
• Non-linéarité de l'amplitude	1%
• Bande passante	0,4 à 1600 Hz ($\pm$ 10 %) 0,2 à 3700 Hz ($\pm$ 3 dB)
• Fréquence de résonance	16 kHz nominal
• Sensibilité transverse (20 Hz, 5 g)	< 5%
• Déviation de la sensibilité vs la température	- 10 % à - 55 °C [- 67 °F] - 3 % à 0 °C [32 °F] + 5 % à 90 °C [194 °F]
• Bruit résiduel	25 μ g RMS
• Impédance de sortie	50 Ω nominal
• Tension de sortie de polarisation	9 à 12 Vcc
• Mise à la terre	Boîtier isolé, blindage interne
• Isolation (boîtier au blindage)	100 M Ω minimum

Alimentation

• Source	Courant constant (mode de transmission ICP [®])
Tension	22 à 28 Vcc
Courant constant	2 à 10 mAcc
• Protection contre l'inversion de polarité	Intégrée

Connexion

• Type de connecteur	Mâle M12 à 4 broches
• Longueur maximale du câble	300 m [984 pi] (jusqu'à 1000 Hz)

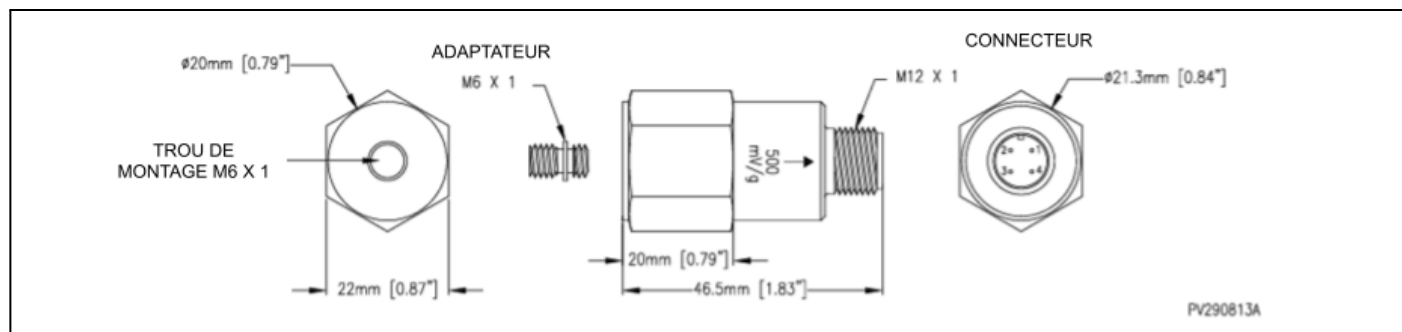
Environnement

• Plage de température	-55 °C à 90 °C [-67 °F à 194 °F]
• Limite d'accélération	500 g crête
• Limite de choc	5000 g crête

Caractéristiques physiques

• Corps de la sonde	Acier inoxydable 316L
• Poids	95 g [3,4 oz]
• Montage	Trou de montage fileté (adaptateur M6x1 fourni)

DIMENSIONS



BROCHAGE DU CONNECTEUR M12

Le tableau suivant présente l'affectation des broches du connecteur mâle M12 codé A du conditionneur de signal. Le câble de signal doit être assemblé comme suit :

	Broche du connecteur M12	Code couleur	Désignation	Caractéristiques
	1	Brun	Non utilisé	
	2	Blanc	Non utilisé	
	3	Bleu	Commun	0V
	4	Noir	Sortie de tension	Voltage de polarisation +/-5 V crête

CONDITIONS GÉNÉRALES DE TRANSPORT / ENTREPOSAGE

Spécifications valides uniquement dans l'emballage d'usine original de VibroSysTM.

- Transport / Entreposage à court terme (< 3 mois) -20 à 60°C [-4 à 140°F], jusqu'à 95% HR, sans condensation
- Entreposage à long terme 0 à 35°C [32 à 95°F], jusqu'à 75% HR, sans condensation

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Numéro de produit	Description
VSM-797S	Accéléromètre piézoélectrique VSM797S (500 mV/g)