

Capteur de Pression Dynamique

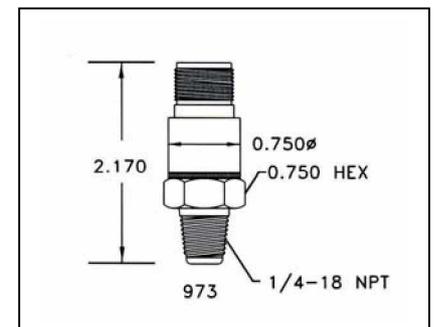
Le capteur de pression haute intensité modèle 973 est conçu pour mesurer des pressions dynamiques, comme des souffles d'explosions et des impulsions de pressions haut niveau dans une gamme de fréquence de 2Hz à 18KHz. Ce produit peut fonctionner dans des environnements très corrosifs.

Il est intégré dans un boîtier en acier inoxydable robuste et intègre une membrane en Hastelloy. Le connecteur Mil en acier inoxydable combiné avec sa construction entièrement soudée, le rendent hermétique. L'amplificateur électronique intégré du capteur donne une sortie basse impédance lorsqu'il est utilisé avec une source à courant constant de 2 à 10 mADC.

- Haute pression
- Faible impédance de sortie
- Large réponse en fréquence
- Isolé électriquement
- Résistant à la corrosion
- Compact

Spécifications

Electrique	973
Sensibilité	661 mV/bars +/-10%
Réponse en fréquence	2 Hz à 18000 Hz
Sortie pleine échelle	+/-5 V Max dans 10K Minimum
Impédance de sortie	50 Ohms (Nominal)
Linéarité	1% / 70 bars (B.F.S.L.)
Tension de sortie	10.5 +/-1.5 VDC
Coef de température	0.06% / Deg C (Nominal)
Alimentation ¹	4.0 mA DC Nominal, 18 à 30 VDC
Isolation	50 Mégohms Minimum
Environnement	
Vibration Max	100 g Max. (Sine)
Choc Max	2000 g Max., 0.25 mSec
Température d'utilisation	-40 à +250 Deg F (-40 à +121 Deg C)
Humidité ²	0 à 100% R.H.
Pression statique	560 bars Max. (Diaphragme)
Sensibilité électromagnétique	0,14 bars (Equiv / 100 Gauss)
Physique	
Configuration	Compression double-finie
Dimensions	0.75 In. Dia. x 2.17 In. L (19.0 mm Dia. x 55.0 mm L)
Poids	1.94 Oz (55 Gm)
Matériaux	
Corps:	17-7 Acier inoxydable
Diaphragme:	Type C-276 Hastelloy
Interface électrique	Connecteur 2-broches Hermétique MIL-C-5015
Montage	0.25-18 UNF NPT Male fileté
Durée de vie	5 x 10 ⁹ opérations à pleine échelle



Brochage:

Broche A = Signal & Alimentation
Broche B = Retour Signal & Alimentation

Accessoires:

- (1) Connecteur maté
- (1) Stockage en caisse en bois
- (1) Calibration des données standard

NOTES:

¹ l'unité doit être alimenté en 2 à 10 mA courant sous 18 à 30 VDC.

² Unité hermétiquement scellée