

Capteurs de pression dynamiques

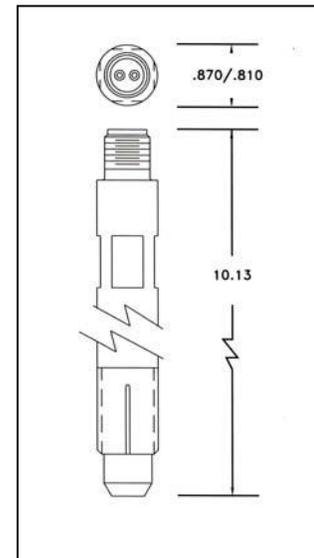
Les modèles 954M2 et 954M5 intégrant des jauges de pressions dynamiques sont conçus pour des mesures de pressions dynamiques, comme des souffles d'explosions et des impulsions de pression de hauts niveaux dans la gamme de fréquence de 1 Hz à 15KHz. L'élément de prise de pression supporte des températures de 280°C en fonctionnement continu. Un refroidissement suffisant doit être effectué pour que la température du connecteur n'excède pas 140°C.

L'unité est usinée dans de l'acier inoxydable série 300, a un connecteur hermétique en acier inoxydable. L'électronique intégrée a une sortie basse impédance pou être utilisée avec une source de courant de 2 à 20mADC.

- Haute pression
- Faible impédance de sortie
- Choix de la sensibilité
- Large réponse en fréquence
- Haute température jusqu'à +280 °C

Spécifications

Transfert / Electrique	954M2	954M5
Sensibilité	2.0 mV/psi +/-10%	5.0 mV/psi +/-10%
Linéarité selon la fréquence	+/-1 dB, 1 Hz à 15 000 Hz	
Pleine échelle en sortie	+/-5V pic dans 10 Kilohms min.	
Impédance de sortie	50 Ohms nominal	
Linéarité	1% / 1000 psi (B.F.S.L.)	2% / 1000 psi (B.F.S.L.)
Tension de sortie (Offset)	10.25 +/-1 VDC	
Dérive thermique Sensibilité	0.03% / °F (nominal)	
Alimentation ¹	4.0 mA DC nominal, 18 à 30 VDC	
Résistance d'isolation	50 mégohms Min.	
Environnement		
Vibration max.	100 g max. (sinusoïde)	
Choc max.	2000 g max., 0.25 msec	
Gamme de température	-40 à +535 °F (-40 à +280 °C)	
Humidité ²	0 à 100% R.H.	
Pression statique (diaphragme)	3500 psi max. (241 Bars)	3000 psi max. (206 Bars)
Sensibilité électromagnétique	2.0 psi (0.13 Bars)(Equiv / 100 Gauss)	
Physique		
Configuration	Compression double finie	
Dimensions	0.875 In. Dia. x 10.13 In. L (22.2 mm Dia. x 257.3 mm L)	
Poids	16 Oz (454 gr)	
Matériau	acier inox 304 / 316L	
Interface électrique	Connecteur 2 broches hermétique MIL-C-5015	
Montage	0.875-14 UNF mâle fileté	
Durée de vie	5 x 10 ⁹ opérations à pleine échelle	



NOTES:

¹ Le capteur doit être alimenté par une source de courant 2 à 10 mADC sous une tension de 18 à 30 VDC

² L'unité est hermétique.

Accessoires:

- (1) Connecteur compatible
- (1) Boîte de stockage en bois
- (1) Fiche de calibration