

Capteurs de pression dynamique

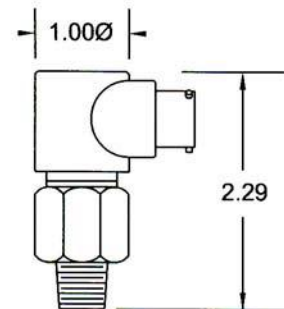
Les capteurs de la série 950 sont complets avec un système de mesure intégré qui permet une lecture directe et l'enregistrement des impulsions de pression ou d'explosions sans conditionneur supplémentaire de signal. Disponible avec un grand choix de sensibilités, ce capteur est capable de détecter de petites variations de pression dynamique dans une gamme de fréquence de 5 à 18KHz tout en ayant une haute pression statique.

Les capteurs de cette série sont encapsulés dans un boîtier robuste en acier inoxydable, monté par un filetage mâle 1/2", et ont un diaphragme enfoncé. Un connecteur 6 broches permet une installation facile. Ce capteur a une longue histoire et beaucoup de succès dans les applications de forages pétroliers.

- Variations de pression rapides, et explosions dynamiques
- Haute Pression
- Choix de la sensibilité
- Connecteur 6 broches

Spécifications

Transfert / Electrique	950
Sensibilités disponibles	1 à 50 mV/psi
Gamme de pression	7500 psi (517 Bars)
Pression max. (sans dommage)	10 000 psi max.(689 Bars)
Réponse en fréquence	5 à 18 000 Hz
Fréquence de résonance	60 KHz
Linéarité de l'amplitude	+/-1% F.S.
Capacité	500 pF
Résistance de sortie	100 Ohms
Masse	Isolé
Environnement	
Gamme de température (avec variation < +/-10%)	-40 à +185 °F (-40 à +85 °C)
Humidité ¹	0 à 100% R.H.
Vibration max.	500 g
Choc max.	1000 g
Physique	
Dimensions	1.00 In. Dia. x 2.29 In. H (25.4 mm Dia. x 58.1 mm H)
Poids	5.3 Oz (150 gr)
Matériau	acier inox 303 – logement extérieur acier inox 17-7 – logement intérieur type C-276 Hastelloy – Diaphragme enfoncé
Interface électrique	Connecteur 6 broches, PT02-10-6P
Montage	1/4 In. NPT mâle fileté, diaphragme enfoncé



Brochage:

- Pin A = Sortie signal
- Pin B = Masse signal
- Pin C = +15VDC (alimentation)
- Pin D = Masse alimentation
- Pin E = Masse boîtier
- Pin F = Libre

Accessoires :

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

NOTES:

¹ Avec le connecteur associé ou protégé, l'unité est hermétique.

Information commande:

Modèle 950-xx

avec xx = sensibilité de 1 à 50 mV/psi