

Capteurs de pression dynamiques

Le capteur de pression acoustique haute intensité (Microphone) modèle 100-P est conçu pour mesurer des gammes de pression exceptionnellement larges dans des applications qui requièrent des temps de montée très rapides et de larges réponses en fréquence. Ce capteur est extrêmement sensible permettant des mesures de pressions très basses de 0,34 mbar aussi bien que mesures de hautes pressions jusqu'à 344 Bars à des températures allant jusqu'à +150°C.

Le capteur 100-P est petit, léger et de construction très robuste avec un boîtier en acier inox, un joint d'étanchéité et un diaphragme. Sa petite taille, sa large réponse en fréquence et son faible coût le désignent comme un excellent choix dans maintes applications.

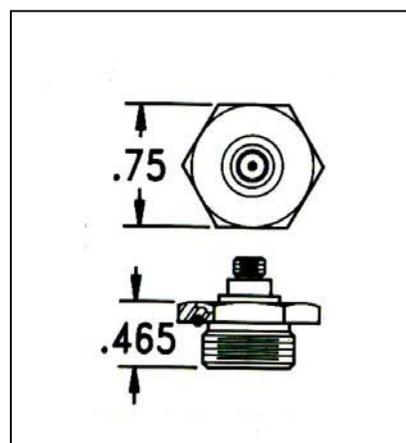
- Variation rapide de pression, impulsions et détonations dynamiques
- Très basse et haute pression
- Petite taille / Léger
- Faible coût

Spécifications

Transfert / Electrique	100-P
Sensibilité	150 pC/psi
Gamme de pression	0.005 à 5000 psi (0.34mBar à 344.6 Bars)
Pression max. (sans dommage)	10 000 psi Max. (689 Bars)
Réponse en fréquence	2 à 12000 Hz
Fréquence de résonance	60 KHz
Linéarité de l'amplitude	+/-2%
Capacité	500 pF
Résistance de sortie	1 x 10 ¹¹ Ohms
Masse	boîtier relié à la masse
Environnement	
Gamme de température (< +/-10% Variation)	-65 à +300 °F (-54 à +150 °C)
Humidité 1	0 à 100% R.H.
Physique	
Dimensions	0.75 In. Hex. x 0.465 In. H (19 mm Hex x 11.8 mm H)
Poids	0.55 Oz (15.5 gr)
Matériau	
Corps et diaphragme	Acier inox 316
Interface électrique	Connecteur coaxial #10-32
Montage	Filetage 9/16-24

NOTES:

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



Accessoires:

- (1) Câble assemblé, LNHT-3 Ft.
- (1) Boîte de stockage en bois
- (1) Fiche de calibration.