

Capteurs de pression dynamiques

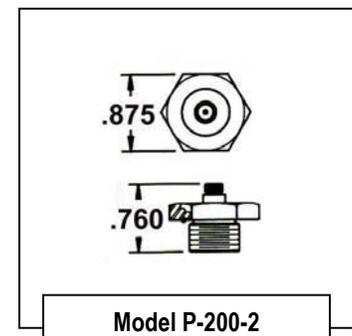
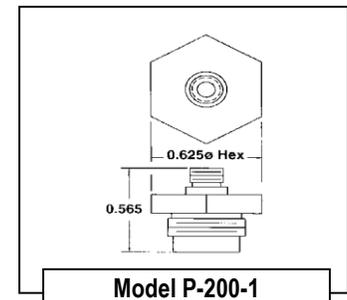
Les capteurs de pression acoustique haute intensité (microphone) modèle P200 sont conçus pour la mesure d'une large gamme de variations de pression, incluant, des niveaux de pression de sons haute intensité dans des applications nécessitant des temps de montée rapides et des larges réponses en fréquence. Le capteur est très sensible permettant des mesures de faibles pressions de 0.01 psi et de hautes pressions transitoires de 5000 psi à des températures allant jusqu'à +150 °C.

La série P200 a une membrane affleurante et un joint incorporé. La construction spéciale du boîtier et sa petite taille lui confère des avantages comme une fréquence de résonance très haute, une isolation mécanique exceptionnelle et une extrême robustesse. Le modèle P-200-2 possède en plus une isolation électrique en prévention des retours de masse.

- Variations de pressions rapides, ondes et explosions dynamiques
- Très basses et hautes pressions
- Large réponse en fréquence
- Petite taille / léger
- Boîtier à la masse ou isolé électriquement

Spécifications

Transfert / Electrique	P-200-1	P-200-2
Sensibilité	25 pC / psi	
Gamme de pression	0.01 à 5000 psi (7 . 10 ⁻⁴ à 350 Bars)	
Pression max. (sans dommage)	50%	
Réponse en fréquence	2 à 18 000 Hz	
Fréquence de résonance	90KHz	
Linéarité de l'amplitude	+/-2%	
Capacité	500 pF	
Résistance de sortie	1 x 10 ¹⁰ Ohms	
Masse	Boîtier relié à la masse	Isolé électriquement
Environnement		
Gamme de température (< +/-10% Variation)	-65 à +300 °F (-54 à +150 °C)	
Humidité ¹	0 à 100% R.H.	
Vibration max.	500 g	
Choc max.	1000 g	
Physique		
Dimensions	0.625 In. Hex x 0.565 In. H (15.9 mm Hex x 14 mm H)	0.875 In. Hex x 0.760 In. H (22.2 mm Hex x 19.3 mm H)
Poids	0.3 Oz (8.5 gr)	0.6 Oz (17 gr)
Matériau	Acier inox 316	
Corps et diaphragme	Acier inox 316	
Interface électrique	Connecteur coaxial #10-32	
Montage	7/16-28 NEF fileté	9/16-24 NEF-2 fileté



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.