

## Capteur de Pression Dynamique

Les 939M10 et 939M12 sont des capteurs acoustiques haute intensité (Microphone) conçus pour des mesures d'ondes de choc gazeuses dans une fréquence de 2 Hz à 15 kHz, pour des applications industrielles supérieures à +260 °C. Ces capteurs sont construits pour être utilisés en environnement corrosif, compatible avec le diaphragme en acier inox 316. Le connecteur coaxial miniature 10-32, lorsqu'il est combiné avec une construction entièrement soudée, rend le capteur hermétiquement scellé.

Electriquement, les 939M10 et 939M12 comprennent un élément sensible piézocéramique, dont la base est reliée électriquement au boîtier en acier inox.

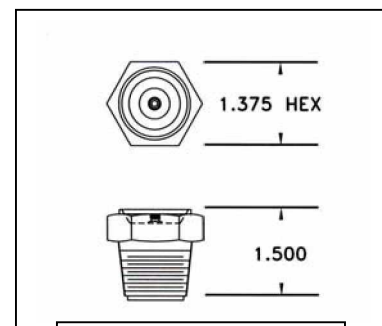
- Haute sensibilité (1500 pC/bar)
- Haute Température à +260 °C
- Isolé Electriquement
- Compensé en vibration

### Spécifications

Electrique	939M10	939M12
Sensibilité	1750 +/-200 pC/bar	
Fréquence	+/-6 dB, 2 Hz à 15000 Hz	
Gamme Dynamique	0,007 x 10 <sup>-4</sup> à 0,7 bar	
Sensibilité en vibration	1.0 pC/g Typique, 2.0 pC/g Max.	
Coefficient de température de la sensibilité	0.08% / °C	
Capacité du capteur	12000 pF +/-10%	
Résistance d'isolement électrique	100 Mégohms Min., 50 VDC Test	
Résistance d'isolement mécanique	0 (Boîtier à la masse)	
Résistance Diélectrique	550 Vrms, 60 Hz, Elément au boîtier	
Vibration max.	100 g Max. (Sinusoïde)	
Chocs max.	2000 g Max., 0.25 mSec	
Gamme de température	-23 à +260 °C)	
Humidité 1	0 à 100% H.R.	
Pression statique	38 bars Max. (Diaphragme)	
Sensibilité électromagnétique	0.005 g (Equiv / 100 Gauss)	
Configuration	Compression simple	
Dimensions	35,0 mm Hex x 40,6 mm H. Ø19 mm x 2,3 mm H. (Diaphragme) 25,4 mm NPT Prise de pression	35,0 mm Hex x 40,6 mm H. Ø 19 mm x 2,3 mm H. (Diaphragme) Filetage 1.125-12 UNF-2A
Poids	225 Gm	
Matériau Corps et diaphragme	Type acier inox 316	
Connecteur	Filetage coaxial#10-32	
Montage	Filetage male 25,4 mm NPT	Filetage 1.125 - 12 UNF-2A

**NOTES:**

1 avec le connecteur assemblé ou protégé, unité hermétiquement scellée.

**Modèle 939M12**

Toutes les dimensions sont en Inches.

**Accessoires :**

- (1) Câble faible bruit (3M) (300 pF)
- (1) Coffret bois
- (1) Calibration standard