



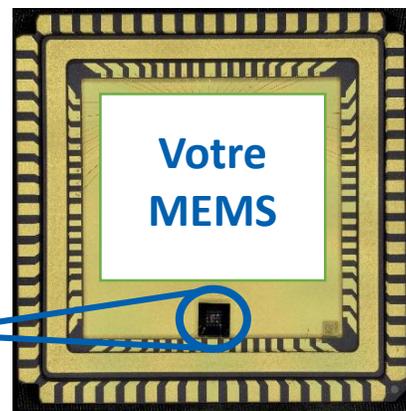
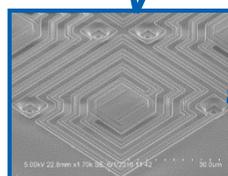
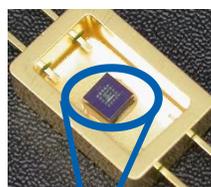
MEMS-PIRANI

Microdétecteur de pression et logiciel de contrôle avec unité de lecture améliorée

Notre capteur MEMS-Pirani utilise une technologie dérivée de notre microbolomètre de pointe non refroidi, mis au point pour l'imagerie IR. La méthode de mesure brevetée d'INO est intégrée à un logiciel commercial. Notre unité de lecture améliorée inclut le logiciel et une source de tension, le tout dans une conception intégrée.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

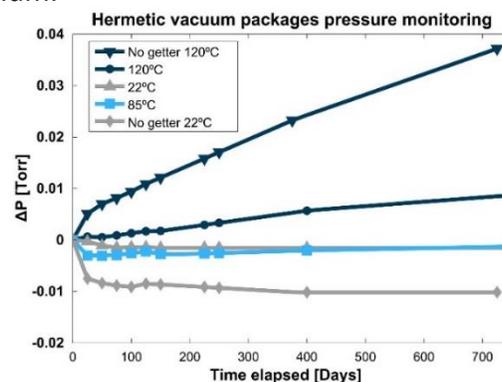
- Plage de mesure étendue: 1×10^{-3} Torr à 760 Torr
- Conception ultra-compact: intégration facile dans les boîtiers
- Faible sensibilité à la température ambiante
- Logiciel convivial pour la mesure directe de la pression
- Essais d'herméticité rapide



APPLICATIONS CLÉS

Le MEMS-Pirani s'est révélé un outil précieux pour le développement de processus d'emballage sous vide et l'évaluation de la performance. Cette mesure de pression dans la cavité interne en fonction du temps est une méthode non destructive avec une limite de détection du taux de fuite inférieure aux essais classiques à l'hélium.

- Surveillance de la pression dans des emballages sous vide hermétiques
- Essais de fiabilité et essais de durée de vie accélérée
- Contrôle général du vide
- Mesure de la pression du vide dans les industries des semi-conducteurs et des revêtements





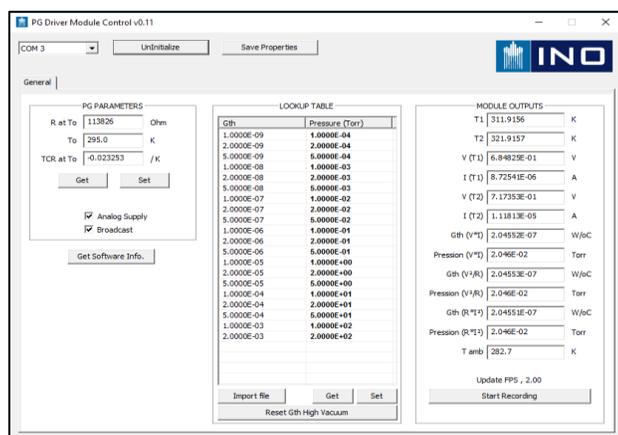
MEMS-PIRANI

Microdétecteur de pression et logiciel de contrôle avec unité de lecture améliorée

LOGICIEL ET UNITÉ DE LECTURE

- **Vitesse de lecture:** 0.25 à >2 secondes
- **Répétabilité:** 1.06×10^{-11} (0.5 sec)
- **Répétabilité :** 0.56×10^{-11} (1.0 sec)

- **Sortie analogique, logarithmique, autonome, prêt à l'emploi**
- **Taille de 250 cc** (COTS, pourrait-être 160 cc avec le circuit imprimé actuel)
- Simple connexion USB à l'ordinateur ou à l'alimentation +5V



SPÉCIFICATIONS*

TYPE DE CAPTEUR	MEMS-Pirani
GAMME DE MESURE	<1 X 10 ⁻³ Torr à 760 Torr (1 atm)
PRÉCISION (typique)	± 5% de la lecture de 3 mTorr à 10 mTorr ± 2% de la lecture de 10 mTorr à 760 Torr (10 mTorr à 10 Torr, TRL-06 unité)
RÉPÉTABILITÉ (TYPIQUE)	± 2 X 10 ⁻⁴ Torr ou ± 1.5% de la lecture de 1 mTorr à 760 Torr
STABILITÉ DE CALIBRAGE AVEC TEMPÉRATURE	± 5 X 10 ⁻⁵ Torr/°C ou ± 0.7%/°C de 5 mTorr à 40 Torr (5 mTorr à 10 Torr, TRL-06 unité)
TEMPÉRATURE DE CUISSON	300°C (572°F) maximum
TEMPS DE RÉPONSE	< 100 ms
TAILLE DE LA PUCE (typique)	< 2 mm x 2 mm

*Tous les calibrages ont été effectués en utilisant l'air comme gaz.

Note: Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis .