

INO

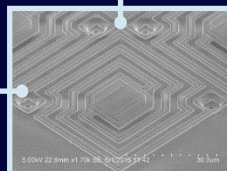
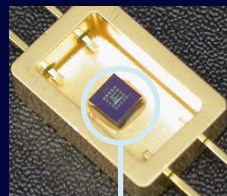
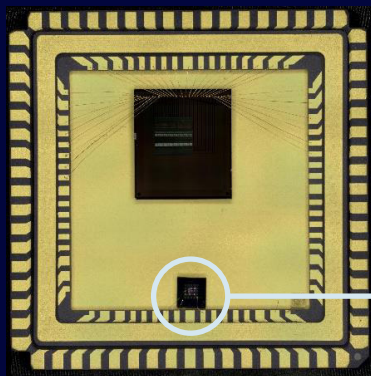
MEMS-PIRANI

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 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

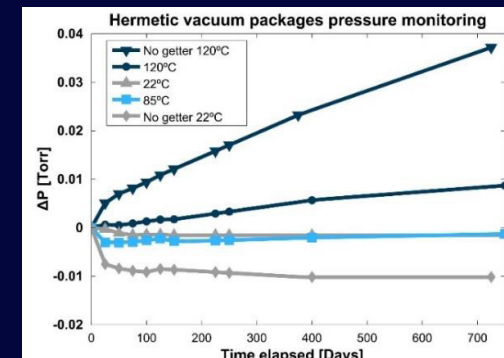
- Plage de mesure étendue: 1×10^{-3} Torr à 760 Torr
- Conception ultra-compact: intégration facile dans les boîtiers
- Faible sensibilité à la température ambiante
- Logiciel convivial pour la mesure directe de la pression
- Essais d'herméticité rapide



APPLICATIONS CLÉS

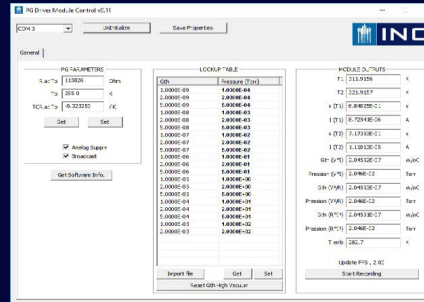
Le MEMS-Pirani s'est révélé un outil précieux pour le développement de processus d'emballage sous vide et l'évaluation de la performance. Cette mesure de pression dans la cavité interne en fonction du temps est une méthode non destructive avec une limite de détection du taux de fuite inférieure aux essais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



LOGICIEL ET UNITÉ DE LECTURE

- Vitesse de lecture: 0.25 à >2 secondes
- Répétabilité: 1.06 X 10⁻¹¹ (0.5 sec)
- Répétabilité : 0.56 X 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 .

CONTACTEZ-NOUS

1 866 657-7406 | info@ino.ca

ino.ca    

Québec (Siège social)
2740, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 4S4
CANADA
418 657-7006

Montréal
405, avenue Ogilvy, Bureau 101
Montréal (Québec) H3N 1M3
CANADA
438 387-8957

Hamilton
175, Longwood Road South, #316 A
Hamilton (Ontario) L8P 0A1
CANADA
905 529-7016