



## Paroscientific, Inc.

Paroscientific fabrique et vend une gamme complète d'instruments de pression de haute précision. Résolution des parts par milliard (ppb) et une précision typique de 0,01% sont obtenues même dans des conditions environnementales difficiles. Les transducteurs Digiquartz® sont essentiels pour une variété d'application où la haute résolution, la précision, la fiabilité, la robustesse, la stabilité à long terme, une faible consommation d'énergie et un faible coût de propriété sont des exigences importantes.



Série 2000 capteur de pression absolue



Série 2000 capteurs de pression manométrique

La performance exceptionnelle de ces transducteurs est obtenue grâce à l'utilisation d'un résonateur à quartz de précision duquel la fréquence d'oscillation varie avec le stress induit par la pression. Un cristal de quartz fournit également signal de température qui permet à compenser thermiquement la pression calculée et obtenir une très grande précision sur une large plage de températures. Les transducteurs comprennent une protection intégrale contre les chocs pour résister à des charges d'accélération, de choc et de vibration extrêmement élevés.

Notre système de gestion de la qualité est certifié conforme aux exigences de la norme de qualité internationale ISO 9001. Il offre une cohérence dans nos produits et les processus depuis la conception et le développement jusqu'à la production, l'étalonnage, les tests et l'entretien. Notre système qualité et notre engagement envers l'excellence garantissent aux clients des produits et des services exceptionnels. Nous offrons une garantie le mieux sur le marché de cinq ans sur tous les transducteurs Digiquartz®, les deux premières années étant couvertes à 100%.

Caractéristiques	Domaines d'Application
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0.01% Précision Typique</li> <li>• Résolution Parts par Milliard (ppb)*</li> <li>• Basse consommation d'énergie</li> <li>• Grande Stabilité et Haute Fiabilité</li> <li>• Stockage Interne des coefficients</li> <li>• Mémoire interne de l'application</li> <li>• Etalonnage et caractérisation complète</li> <li>• Etalonnage traçable à la NIST – Conforme CE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Métrologie</li> <li>• Hydrologie</li> <li>• Aerospace</li> <li>• Météorologie</li> <li>• Océanographie</li> </ul>

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### Caractéristiques et performance

Sortie de donnée	2x Signal carré de 4v d'amplitude crête à crête (fréquence et température)
Précision	0.01% typiquement
Résolution	Partie par milliard (ppb) *
Poids	430 g
Alimentation	+5 – 16Vcc
Consommation	1.3mA max
Température de fonctionnement	-54 à +107°C (Tube en inox) -20 à +107°C (Tube en nylon)
	Min -20°C si le transducteur est rempli d'huile
Répétabilité	≤ ±0.005% Pleine échelle
Hystérèse	≤ ±0.005% Pleine échelle

#### Plage de mesure

Série 2000 pression absolue	
Psia	MPa
7-16	0.05 – 0.11
0-15	0.10
0-23	0.16
0-30	0.21
0-45	0.31
0-100	0.69
0-200	1.38
0-300	2.07
0-400	2.76
0-500	3.65

Série 2000 pression manométrique	
Psig	MPa
± 2	±0.015
0-15	0.10
0-22	0.15
0-30	0.21
0-100	0.69
0-150	1.03
0-200	1.38

