

CAPTEURS DE PRESSION PIÉZORÉSISTIFS POUR TEMPÉRATURE DU FLUIDE JUSQU'À 350 °C

SERIE 13

Capteurs de pression à refroidissement à eau pour réaliser des mesures précises, statiques et dynamiques dans des milieux dont la température peut atteindre 350 °C. Une cellule de mesure de pression en silicium contenant un pont de jauges intégrées est placée dans la partie, refroidie par circulation d'eau, du corps du capteur, lui-même rempli d'huile. Une colonne d'huile relie ce volume à la partie frontale du capteur, séparée du milieu de mesure par un diaphragme d'acier. Ce diaphragme se trouve à la température réelle du milieu et ne possède donc aucune influence sur ses caractéristiques de pression et de débit.

Specifications

Serie PA(A)-13 Basse Pression

Gammes	10	20	50	100	200	400	bar
Surcharge	15	30	75	150	300	500	bar
Signal de sortie	1000	1000	1000	1000	1000	1000	mV

Serie PA(A)-13 Haute Pression

Gammes	400	600	1000				bar
Surcharge	500	700	1100				bar
Signal de sortie	1000	1000	1000				mV

PA: pression absolue. Zéro ≈ 1000 mbar absolue

Linéarité (incluant l'hystérésis)	< 0,5 %EM (0,1 / 0,2 %EM avec un signal de sortie réduit)
Répétabilité	< 0,1 %EM
Décalage de zéro	< 20 mV (étalonnage externe avec R5)
Température de service	20...350 °C température du fluide

Variations du zéro avec les changements de température du milieu < 1 mV / 100 °C

Variations du zéro avec les changements de température de l'eau de refroidissement < 0,05 mV / °C

Débit d'eau ≈ 0,2 l / Min.

Variations de température de l'eau ≈ 5 °C / 100 °C température du fluide

Fréquence propre (résonances) > 5 kHz

Matériaux boîtier Acier inoxydable 1.4435 (en option Hastelloy C-276)

Matériaux diaphragme Acier inoxydable 1.4435 (en option Hastelloy C-276)

