

CAPTEURS DE PRESSION PIÉZORÉSISTIFS OEM

SÉRIE 6 / SÉRIE 6T

PRESSIONS ABSOLUE ET RELATIVE

L'élément sensible à la pression de ce capteur piézorésistif entièrement soudé est monté sans tension et raccordé à un circuit imprimé flexible (TAB). La transmission de la pression est assurée par une membrane de séparation en acier inoxydable et par une couche d'huile appliquée sur la cellule de mesure. Le raccord fileté facilite la fixation du capteur dans les orifices prévus à cet effet. L'étanchéité est réalisée au moyen d'un joint plat Viton, le raccordement électrique par des broches à souder.

Les capteurs de pression de la Série 6 sont soumis à des tests électriques et livrés sans protocole de calibration. La Série 6T comprend une calibration standard entre 0 et 50 °C, qui spécifie les valeurs de résistance de compensation, la sensibilité du capteur, les valeurs du zéro ainsi que la linéarité.



Spécifications

	Etendues de Mesure (EM)					
Pression absolue (Basse Pression)	10	20	50	100	200	bar
Surpressions	15	30	75	150	300	bar
Pression absolue (Haute Pression)	400	600				bar
Surpressions	600	800				bar
Pression relative	10	20				bar
Surpressions	15	30				bar
Excitation constante	1 mA nominal		3 mA max.			
Signal de sortie (EM)	150...250 mV @ 1 mA					
Résistance du pont @ 25 °C	3,5 kΩ		± 20 %			
Offset à 25 °C	± 5 mV typ.		± 25 mV max.			
Précision intrinsèque ⁽¹⁾	± 0,5 %EM typ.		± 1,0 %EM max.			
Stabilité	± 0,1 %EM typ.		± 0,3 %EM max.			
Température de service	-10...80 °C					
Coefficient de température						
- sur le zéro	± 0,01 %EM/°C typ.		± 0,05 %EM/°C max.			
- sur la sensibilité	± 0,02 %/°C typ.		± 0,05 %/°C max.			
Boîtier et membrane	Acier inoxydable type AISI 316 L (DIN 1.4404 / 1.4435)					

⁽¹⁾ Incluant la linéarité, l'hystérésis et la reproductibilité. La linéarité est évaluée par rapport à la meilleure droite passant par le zéro. Remarque: en cas d'utilisation dans la plage 0...50 %EM, la précision et la surpression présentent en général une amélioration de 2 à 4 fois supérieure

