

TRANSMETTEUR DE PRESSION RELATIVE

Membrane quasi affleurante

0 à 0,4-60 bar

Ref : PRAF

Rev : B



DESCRIPTION

Les transmetteurs de pression de la série PRAF se distinguent par une construction compacte et robuste et une très bonne précision. Le raccordement de type affleurant permet l'utilisation sur des fluides visqueux.

Divers types de raccordement de pression et électriques sont réalisables et les plages de pression vont de 400 mbar à 60 bar.

Ces transmetteurs sont basés sur la technologie céramique.

DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE		Sortie courant - mA	Sortie ratiométrie.	Sortie amplifiée – 5V	Sortie amplifiée – 10V
ENTRÉE	BAR	0 – 0,4 0 – 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60			
Plage de pression	PSI	0 – 6 0 – 10 / 15 / 20 / 30 / 60 / 100 / 150 / 200 / 300 / 500 / 750			
Type de pression		Relative			
Surcharge admissible		≤ 1,6 bar 3 x EM / > 1,6 bar 3 x EM (max. 4,8 bar)			
Pression d'éclatement		≤ 1,6 bar 3 x EM / > 1,6 bar 3 x EM (max. 4,8 bar)			
Fluide		Liquides, gaz et fluides visqueux			
Courant absorbé		< 23 mA	< 5 mA	< 7 mA	< 7 mA
Alimentation		10 – 30 Vdc	5 Vdc±10%	7 – 33 Vdc	12 – 33 Vdc
SORTIE					
Sortie pleine échelle		20 mA	Ratiom. 90%	5 V	10 V
Charge		$< \frac{\text{Tension alim} - 10V}{0.02 A} \Omega$	> 10 kΩ / < 100 nF	> 10 kΩ / < 100 nF	> 10 kΩ / < 100 nF
Offset à 20°C		4 mA	Ratiom. 10%	0 V	0 V
Précision		± 0.3% EM			
Tension d'isolement		> 1000 Vdc			
Temps de réponse		< 5 ms t			
Cycles de pression		< 100 Hz			
ENVIRONNEMENT					
Température ambiante		De -25°C à 85°C			
Température du fluide		De -25°C à 125°C			
Températures de compensation		De -25°C à 125°C			
Comportement en température		≤ ± 0.15% EM / 10k °C			
RACCORDEMENT PHYSIQUE					
Raccords de pression		G1/2 Raccord mâle G1/2 G3/4	étanchéité sur l'arrière DIN 3852-E double étanchéité double étanchéité		
Connexions électriques		Connecteur DIN EN 175301-803-A ou C (standard industriel 9.4 mm) Connecteur M12x1		IP 65 IP 67	Classe III Classe III

