

TRANSMETTEURS DE PRESSION HAUTE TEMPERATURE

SERIE 25 HTC

BIOTECHNOLOGIES, INDUSTRIES ALIMENTAIRES

Ces transmetteurs piézorésistifs sont destinés à la mesure de pression de fluides dont la température peut atteindre 300 °C. La pression à mesurer est appliquée sur une membrane séparatrice affleurante et transmise à l'élément sensible à la pression (chip en silicium micro-usiné) au moyen d'un capillaire rempli d'huile silicone. Le capillaire assure également la fonction de spirale de refroidissement. Pour une température de fluide de 300 °C, la température au niveau de l'élément sensible est ainsi ramenée à moins de 100 °C.

Un amplificateur intégré permet de disposer d'un signal normé, tension ou courant, proportionnel à la pression. Les matériaux du raccord pression peuvent être adaptés à la nature du fluide à mesurer.

SPECIFICATIONS

PA(A) 25HTC	PAA: pression abs., zéro au vide. PA: pression abs., zéro à ≈ 1 bar abs.								
PR-25HTC	PR: pression relative								
Etendues de Mesure	0,2	0,5	1,0	2,0	5,0	10	20	25	bar
Surpressions	2,5	2,5	3,0	5,0	7,5	15	30	30	bar

PA(A) 25HTC	PAA: pression abs., zéro au vide. PA: pression abs., zéro à ≈ 1 bar abs.							
Etendues de Mesure	50	100	200	400	600	1000	bar	
Surpressions	75	150	300	500	700	1100	bar	

Précision (L+H+Rép.)	< 0,5 %EM (options 0,1 %EM et 0,2 %EM)
Température fluide mesuré	25...300 °C
Coef. de temp. de zéro	< 0,03 %EM/°C
Coef. de temp. de sensibilité	< 0,02 %EM/°C
Bande passante	typ. 50 Hz (fonction de la température du fluide mesuré)
Isolation	> 10 MΩ @ 50 V

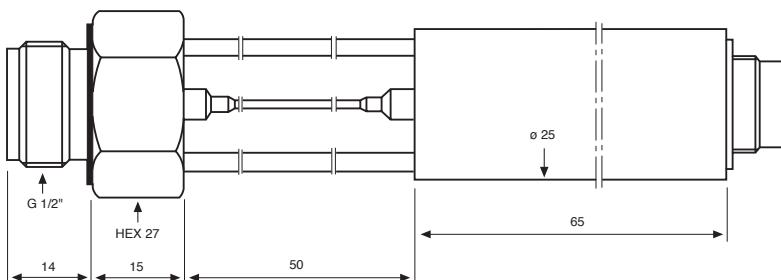
Alimentation	3 Fils	2 Fils
Signal	13...28 V	10...28 V
Charge admissible (R _Ω)	0...10 V / 0...20 mA	4...20 mA
	> 5 kΩ	(U-10 V)/0,02 A

Raccord pression	1/2" gaz, 3/4" gaz
En contact avec le fluide	Acier inoxydable type AISI 316L
Longueur de la spirale	50 mm
Raccordement électrique	Connecteur Binder Série 723
Masse	≈ 220 g
Montage	Position horizontale (évacuation de la chaleur) Spirale de refroidissement à température ambiante

Options	Programmable (25 HTC-PRO). Autres sur demande.
---------	---



SERIE 25 HTC



RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

3 Fils	2 Fils
GND	OUT/GND
+OUT	+Vcc
+Vcc	