

# Transmetteurs

## Série 25 HTC

# Transmetteurs de pression piézorésistifs Haute température

Biotechnologies

Industries alimentaires

Ces transmetteurs piézorésistifs sont destinés à la mesure de pression de fluide dont la température peut atteindre jusqu'à 300 °C.

- La pression à mesurer est appliquée sur une membrane séparatrice affleurante et transmise 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 normalisé, tension ou courant, proportionnel à la pression. Les matériaux du raccord pression peuvent être adaptés à la nature du fluide à mesurer.



<b>PA (A) 25 HTC</b>	PAA : pression absolue, zéro au vide				PA : pression absolue, zéro à ≈ 1 bar absolu				
<b>PR 25 HTC</b>	PR : pression relative								
<b>Etendues de mesure</b>	<b>0.2</b>	<b>0.5</b>	<b>1.0</b>	<b>2.0</b>	<b>5.0</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>bar</b>
<b>Surpressions</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>3.0</b>	<b>5.0</b>	<b>7.5</b>	<b>15</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>bar</b>

<b>PA (A) 25 HTC</b>	PAA : pression absolue, zéro au vide				PA : pression absolue, zéro à ≈ 1 bar absolu			
<b>Etendues de mesure</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>1000</b>	<b>bar</b>	
<b>Surpressions</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>500</b>	<b>700</b>	<b>1100</b>	<b>bar</b>	

### RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

	3 Fils	2 Fils
1 : blanc	GND	
2 : rouge	+OUT	OUT/GND
3 : noir	+ Vcc	+ Vcc

Précision (Linéarité + hystérésis + rép.) < 0.5 % FS - Options 0.1 % EM et 0.2 % EM  
 Température fluide mesuré 25 à 300 °C  
 Coefficient de T° de zéro < 0.03 % FS / °C  
 Coefficient de T° de sensibilité < 0.02 % FS / °C  
 Bande passante typ. 50 Hz (fonction de la T° du fluide mesuré)  
 Isolation > 10 MΩ 50 V

	<b>3 Fils</b>	<b>2 Fils</b>
Alimentation	13 ... 28 V	10 ... 28 V
Signal	0-10 V / 0-20 mA	4-20 mA
Charge admissible (R <sub>Ω</sub> )	> 5 k	(U-10 V) / 0.02 A

Raccord pression ½" Gaz, ¾" Gaz  
 En contact avec le fluide Acier inoxydable type AISI 316 L  
 Longueur de la spirale 50 mm  
 Raccordement électrique Connecteur Binder Série 723  
 Masse ≈ 220 g  
 Montage Position horizontale (évacuation de la chaleur)  
 Option Spirale de refroidissement à température ambiante Programmable (25 HTC Pro) – Autres sur demande

**KELATRON**  
 BP 122  
 84204  
 Carpentras  
 Cedex  
 France

téléphone **04.90.63.07.16**  
 télécopie **04.90.60.16.74**  
 site internet **www.kelatron.fr**  
 email **info@kelatron.fr**



Sous réserve de modifications

