



## TTKN

Transmetteur de pression pour liquides et gaz

Transmetteur de pression pour mesurer liquides et gaz.

- ✓ Plages de fonctionnement de 0...100 kPa (1 bar) jusqu'à 0...4000 kPa (40 bar)
- ✓ Grande précision, 0,3 % de la plage de mesure
- ✓ Faible sensibilité à l'influence de la température (0,03 % / °C)
- ✓ Signal de sortie 0...10 V DC ou 4...20 mA
- ✓ Résiste à la plupart des fluides de pression
- ✓ Excellente stabilité à long terme
- ✓ Technologie céramique

### Fonction

Le transmetteur de pression contient une cellule de mesure céramique piézorésistive équipée d'une membrane et logée dans un boîtier en acier inoxydable. Le transmetteur est disponible avec une sortie en courant ou en tension.

## Caractéristiques techniques

<b>Signal de sortie</b>	0...10 V DC ou 4...20 mA (deux fils)
<b>Raccord de pression</b>	G 1/4" (filetage extérieur)
<b>Temps de réponse dynamique</b>	< 2 ms, souvent 1 ms
<b>Surcharge admissible</b>	≤ 4 bar 3,0 x l'échelle totale, > 4 bar 2,5 x l'échelle de totale
<b>Température du fluide</b>	-15...+125 °C
<b>Température ambiante</b>	-30...+85 °C
<b>Température de stockage</b>	-50...+100 °C
<b>Précision, courbe caractéristique</b>	± 0,3 % de l'échelle totale *
<b>Précision, résolution</b>	± 0,1 % de l'échelle totale *
<b>Précision, caractéristiques thermiques</b>	Maximum ± 0,2 % de l'échelle totale / 10 K *
<b>Précision, stabilité à long terme selon la norme IEC EN 60770-1</b>	Maximum ± 0,25 % de l'échelle totale *
<b>Presse-étoupe</b>	FPM (-15...+120°C)
<b>Poids</b>	134 g
<b>Longueur du câble</b>	1,5 m
<b>Indice de protection</b>	IP67

\* Conditions d'essai : 25 °C, 45% Hr, tension d'alimentation 24 V DC.

## Modèles

Article	Plage de fonctionnement	Signal de sortie	Tension d'alimentation	Puissance consommée	Charge
TTKN1	0...100 kPa (1 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN1-420	0...100 kPa (1 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Tension d'alimentation - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN2.5	0...250 kPa (2,5 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN2.5-420	0...250 kPa (2,5 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Tension d'alimentation - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN6	0...600 kPa (6 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN6-420	0...600 kPa (6 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Tension d'alimentation - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN10	0...1000 kPa (10 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN10-420	0...1000 kPa (10 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Tension d'alimentation - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN16	0...1600 kPa (16 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN16-420	0...1600 kPa (16 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Tension d'alimentation - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN25	0...2500 kPa (25 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN25-420	0...2500 kPa (25 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Tension d'alimentation - 7 V) / 0,02 A) Ω
TTKN40	0...4000 kPa (40 bar)	0...10 V DC	12...33 V DC / 24 V AC ±15 %	< 7 mA	> 10000 Ω
TTKN40-420	0...4000 kPa (40 bar)	4...20 mA	7...33 V DC	< 23 mA	((Tension d'alimentation - 7 V) / 0,02 A) Ω

## Accessoires

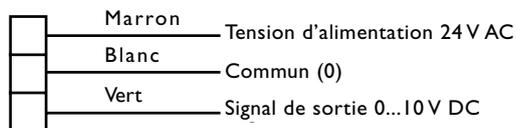
Article	Description
105074	Entretoise pour réduire la température au niveau de la sonde dans les cas où la température du média excède la limite que la sonde peut supporter.
ADAPTER	Adaptateur 1/4" à 1/2". Pour monter les sondes d'immersion en 1/2".

CE

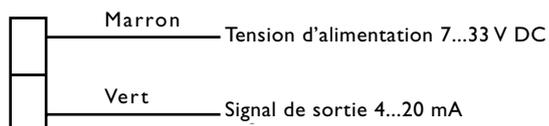
**Directive compatibilité électromagnétique (CEM) :** Ce produit répond aux exigences de la directive 2004/108/CE du Parlement européen et du Conseil (CEM) au travers de la conformité à la norme EN 61000-6-1:2001.

**RoHS :** Ce produit répond aux exigences de la directive 2011/65/UE du Parlement européen et du Conseil.

## Raccordement



Modèles 0...10 V



Modèles 4...20 mA

## Dimensions

Dimensions en mm, sauf indication contraire.

