

## CAPTEURS DE TEMPÉRATURE TRPT1

### DESCRIPTION

Les sondes de température à résistance Pt100 de la série ADCATrol TRPT1 sont spécialement conçues pour les applications industrielles générales. L'élément sensible est un élément RTD à trois fils conforme à la norme EN 60751, classe A. Le capteur se compose d'une sonde, d'une tête de raccordement et d'un insert de mesure. La sonde est fabriquée en acier inoxydable austénitique et la tête de raccordement est en aluminium. Les conducteurs de l'élément de mesure sont isolés les uns des autres ainsi que du tube de la sonde par un isolant en céramique. Le capteur peut être raccordé directement à un indicateur de température ou à un régulateur disposant d'une entrée Pt100 à trois fils.

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Tête type B-KNE.  
Élément sensible à 3 fils.  
Temps de réponse rapide.  
Facile à installer.

OPTIONS: Ensemble transmetteur avec sortie 4 à 20 mA.  
Version sanitaire avec raccordement clamp.  
Conçu pour la mesure de température de l'air.  
Longueurs d'insertion spéciales.  
Certifié ATEX.  
Limites de fonctionnement supérieurs.

UTILISATION: Mesure de température dans les conduites et réservoirs.

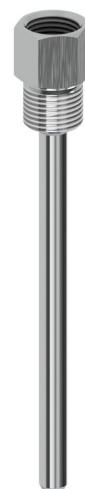
### MODÈLES

DISPONIBLES: TRPT1 – Capteur Pt100.  
TRPT1T – Capteur Pt100 avec transmetteur analogique.

DIMENSIONS: 1/2".

RACC.: Fileté mâle ISO 228.

INSTALLATION: Dans n'importe quelle position.  
Voir l'IMI – Notice d'installation et de maintenance.



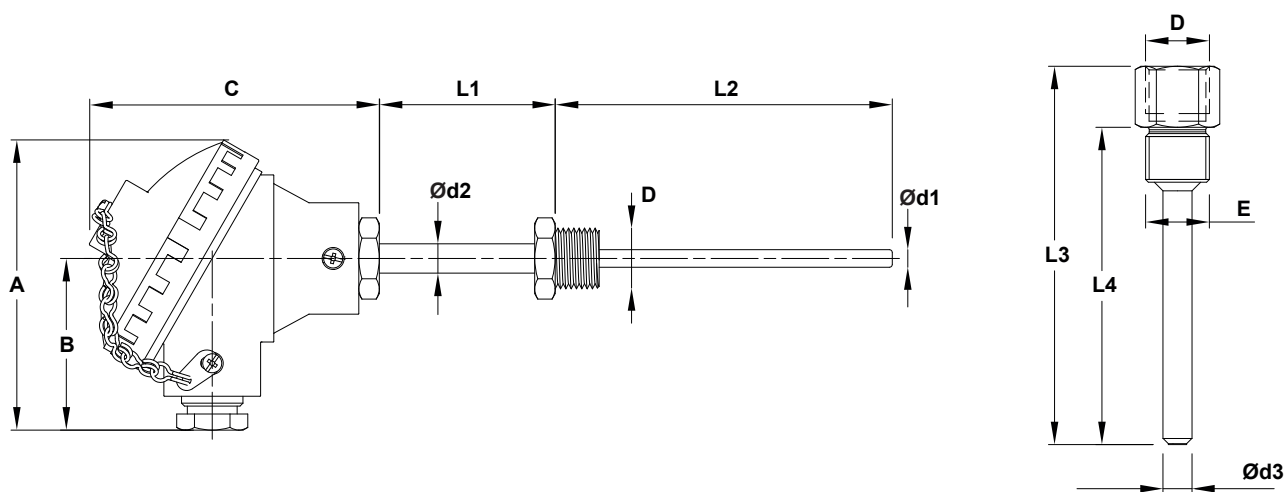
### LIMITES D'UTILISATION

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Temp. de fonctionnement (Classe A) | -10 à 300 °C      |
| Conditions max. de fonctionnement  | 36,5 bar @ 400 °C |
| Température ambiante               | -20 à 80 °C       |

**DONNÉES TECHNIQUES**

| MODÈLE                           | TRPT1                                    | TRPT1T                                                   |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Boîtier/tête                     | KNE                                      | KNE                                                      |
| Indice de protection IP          | IP 66                                    | IP 66                                                    |
| Entrée de câble                  | M20 x 1,5                                | M20 x 1,5                                                |
| Plage de température             | -10 à 300 °C (autres sur demande)        | 0 à 200 °C (autres versions programmables*)              |
| Sortie                           | Pt100 à 3 fils selon EN 60751 – Classe A | 4 to 20 mA (alimenté par la boucle)                      |
| Alimentation électrique          | –                                        | 10 à 30 V DC                                             |
| Résistance maximale de boucle    | –                                        | 681 Ω à 24 V DC, 954 Ω à 30 V DC                         |
| Dérive thermique du transmetteur | –                                        | Entrée 0,06 / 10 °C<br>Sortie 0,02% de l'étendue / 10 °C |

\* D'autres plages de température peuvent être programmées en usine. Si une autre plage est requise, veuillez le préciser lors de la commande.

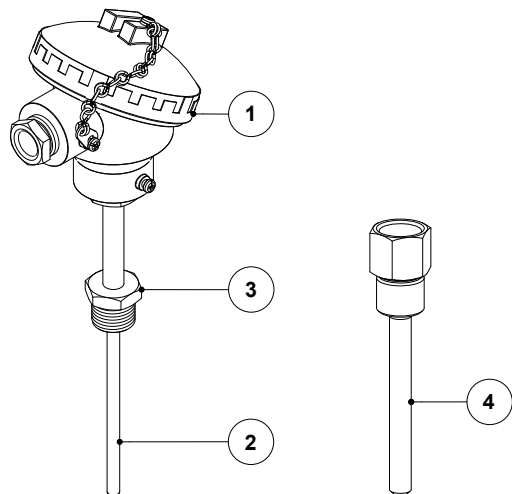


**DIMENSIONS (mm)**

| MODÈLE *    | CAPTEUR |    |    |      |     |     |    |       |           | DOIGT DE GANT |     |      |      |       |           |
|-------------|---------|----|----|------|-----|-----|----|-------|-----------|---------------|-----|------|------|-------|-----------|
|             | A       | B  | C  | D    | Ød1 | Ød2 | L1 | L2 ** | PDS. (kg) | D             | Ød3 | E    | L3** | L4 ** | PDS. (kg) |
| TRPT1 – 100 | 99      | 59 | 99 | 1/2" | 6   | 10  | 60 | 115   | 0,5       | 1/2"          | 10  | 1/2" | 124  | 104   | 0,1       |
| TRPT1 – 150 | 99      | 59 | 99 | 1/2" | 6   | 10  | 60 | 165   | 0,5       | 1/2"          | 10  | 1/2" | 174  | 154   | 0,1       |

\* Les modèles TRPT1 et TRPT1T ont les mêmes dimensions, le transmetteur étant intégré dans la tête KNE.

\*\* Autres longueurs d'insertion sur demande.



**MATÉRIAUX**

| POS. No. | DÉSIGNATION                          | MATÉRIAU            |
|----------|--------------------------------------|---------------------|
| 1        | Tête                                 | Alliage d'aluminium |
| 2        | Sonde                                | AISI 316L / 1.4404  |
| 3        | Raccordement au procédé              | AISI 316 / 1.4401   |
| 4        | Doigt de gant (puits thermométrique) | AISI 316 / 1.4401   |