

## THP101 TRANSMETTEUR DE TEMPERATURE RTD MONTAGE SUR TETE



Le transmetteur de température pour RTD à montage sur tête THP101 est spécialement conçu pour répondre aux exigences de fonctionnement en environnements et processus les plus rigoureuses dans l'industrie.

Grâce à ses dimensions réduites il peut être installé dans la tête de connexion des capteurs DIN forme B à la place de blocs de jonction traditionnels.

Les paramètres de fonctionnement comme le type de capteur, méthode de connexion, plage de mesure, sortie la plage de signal ou la valeur de défaut peut être configurée à l'aide d'un logiciel gratuit et convivial.

### PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Entrée : RTD 2, 3 et 4 fils

Sortie analogique : 4-20mA

Installation sur les connexions des têtes de Type DIN B

Surveillance en continu de l'état du monitoring

Haute résolution et précision

Grande Plage de mesure

Détection de défaut NAMUR NE 43

Configurable sur PC

Logiciel de configuration disponible

#### SPECIFICATIONS

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Dimensions           | Ø45 x 23 mm |
| Poids                | env. 50g    |
| Matière              | Nylon 66    |
| Indice de protection | IP40        |

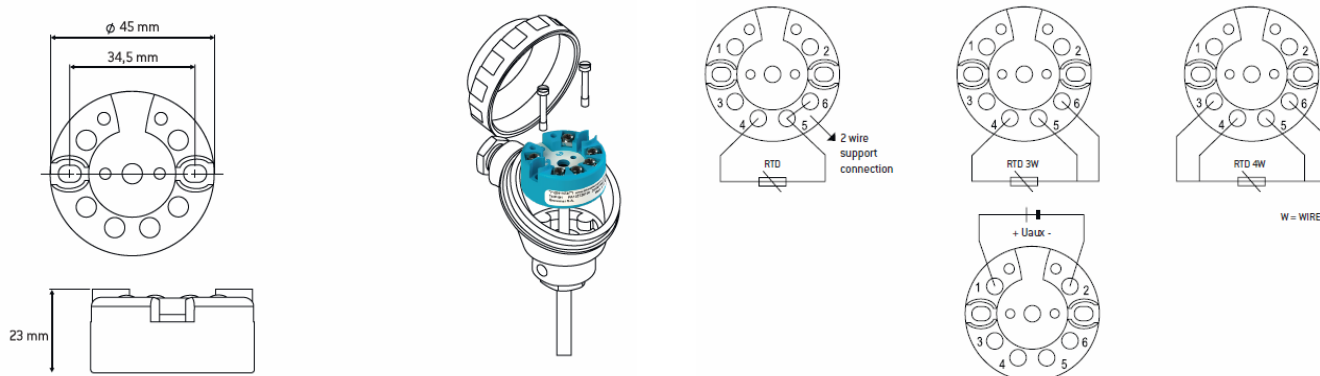
| ENTREES THERMOMETRE à RESISTANCE (RTD) |                                    |
|--|------------------------------------|
| Types                                  | RTD                                |
| Connexion                              | RÉSISTANCE (RTD), 2, 3 et 4 fils   |
| Unités                                 | °C et °F                           |
| Courant de mesure                      | 600µA(2 ou 4 fils), 300µA(3 fils), |
| Cycle d'échantillonnage                | <100ms                             |

| SORTIE                  |   |
|-------------------------|---|
| Sortie Signal           | 4-20mA  |
| Tension d'alimentation  | 9-30Vcc   |
| Charge Max              | (Uaux - 9) / 0.022 A                                |
| Surcharge               | 3 à 22mA  |
| Erreur Signal           | Plage paramétrable par logiciel : ≤ 3,6mA ou ≥ 21mA |
| Cycle d'échantillonnage | <1 s  |
| Protection              | Contre les inversions de polarité                   |

| ENVIRONNEMENT D'UTILISATION |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| -20 à 80°C                  | ≤95% de HR et sans condensation |

| PRÉCISION DE MESURE<br>THERMOMETRE à RESISTANCE (RTD) |             |                          |
|---|-------------|--------------------------|
| Capteur   | Plage en °C | Précision digitale en °C |
| PT100   | -200 à 850  | 0,1                      |
| PT500   | -200 à 850  | 0,2                      |
| PT1000  | -200 à 350  | 0,2                      |

| CERTIFICATIONS ET APPROBATIONS |   |
|--------------------------------|---|
| EN 61326                       | Matériel électrique pour la mesure, le contrôle et l'utilisation en laboratoire. Exigences CEM. |
| IEC 61000-4-2                  | Test d'immunité aux décharges électrostatiques  |
| IEC 61000-4-3                  | Test d'immunité aux champs électromagnétiques rayonnés, radiofréquence                          |
| IEC 61000-4-4                  | Test d'immunité aux transitions électriques rapides   |
| IEC 61000-4-5                  | Test d'immunité aux surtensions   |



#### ACCESSOIRE

Connexion entre un port USB PC et un transmetteur de température CT02.  
Alimenté par USB pour une configuration facile hors process.

