

iTEMP TMT180

Transmetteur de température pour tête de sonde

Conversion du signal capteur en un signal de sortie stable et standardisé pour toutes les industries



Plus d'informations et prix actuels:

www.ch.endress.com/TMT180

Avantages:

- Précision élevée sur l'ensemble de la gamme de température ambiante
- Signal de défaut en cas de rupture de sonde ou de court-circuit, pré réglable selon NAMUR NE 43
- CEM selon NAMUR NE 21, CE
- Configuration en ligne pendant la mesure par connecteur SETUP
- Réglage de la gamme de mesure spécifique au client
- Agrément Marine
- Composant reconnu selon UL 3111-1

Données clés

- **Précision** Pt100, -200...650 °C (-328...1.202 °F) $\leq 0,2\text{K} / 0,08\%$ de l'étendue de mesure Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F) $\leq 0,1\text{K} / 0,08\%$ de l'étendue de mesure Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F) $\leq 0,2\text{K} / 0,08\%$ de l'étendue de mesure

Domaine d'application: Le transmetteur est conçu pour la conversion d'un signal capteur RTD Pt100. Différentes gammes de mesure sont configurables. Le signal de sortie standardisé utilisé pour la mesure de process est un signal 4 à 20 mA. Cela signifie une mesure de température simple, rapide et économique ainsi que des valeurs mesurées fiables et précises pour de nombreuses applications industrielles non Ex.

Caractéristiques et spécifications

Transmetteur de température**Principe de mesure**

Transmetteur en tête de sonde

Entrée

1 x Pt100

Sortie

1 x analogique 4...20 mA

Tension d'alimentation

10...35 V DC

Communication

PCP (programmable par PC)

Installation

Tête de raccordement forme B

Précision

Pt100, -200...650 °C (-328...1.202 °F) \leq 0,2K / 0,08% de l'étendue de mesure

Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F) \leq 0,1 K / 0,08% de l'étendue de mesure

Pt100, -50...250 °C (-58...482 °F) \leq 0,2 K / 0,08% de l'étendue de mesure

Isolation galvanique

non

Certification

Agrément Marine

UL selon 3111-1

UL EX NI, IS

GOST Metrology

CSA General Purpose

FM NI, Class I, Div. 2, Group ABCD

CSA NI, Class I, Div.2, Group ABCD

FM/CSA NI, Class I, Div. 2, Group ABCD

GL (German Lloyd)

Transmetteur de température

Plus d'infos www.ch.endress.com/TMT180