

## Sensore di temperatura Tipo TM01



### Descrizione:

Sensore di temperatura compatto di alta qualità in acciaio inox per il monitoraggio delle temperature di processo nei sistemi di tubazione o serbatoi. Versione standard con uscita 4 – 20 mA o in alternativa con uscita diretta Pt100 a 4 fili. Opzionalmente con tubo di estensione per proteggere la parte elettronica da temperature di processo molto elevate.

### Caratteristiche del prodotto:

- Adatto per la misurazione della temperatura di fluidi sia liquidi che gassosi
- Flessibilità grazie ai vari diametri e lunghezze della sonda
- Diverse tipologie di connessioni
- Filettatura esterna (maschio) o attacco per applicazioni igieniche

#### Attacco:

G 1/2" B

#### Temperatura:

-50°C fino a +150°C

#### Lunghezza del sensore:

0 – 200,0 mm – a seconda della versione

#### Struttura:

Sensore di temperatura dal design compatto

#### Materiale del corpo:

Cr-Ni-acciaio

#### Sensore:

Pt100 Classe A – IEC 60751

#### Connessione di processo:

Acciaio inox 1.4571/316TI

#### Tensione di alimentazione:

10 – 35V DC - Protezione contro l'inversione di polarità

#### Precisione:

0,1K o 0,08%

#### Long-term drift:

≤±0,1K o 0,5% FS / anno non cumulativo

#### Uscita:

Analogica 4 – 20mA

#### Temperatura:

Processo: -50°C - +150°C

Ambiente: -40°C - +85°C

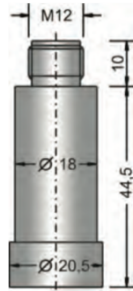
#### Compatibilità EMV:

Mezzi di produzione Classe B / settore industriale (EN/IEC 61326)

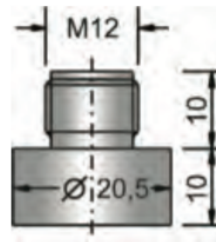
#### Connessione elettrica:

Connettore M12 IP67

## Dimensioni:

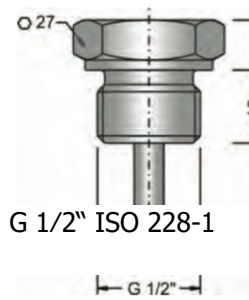


2 - fili, segnale 4...20mA



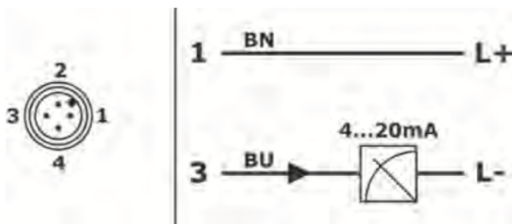
Pt100, 4 - fili

## Connessione di processo:

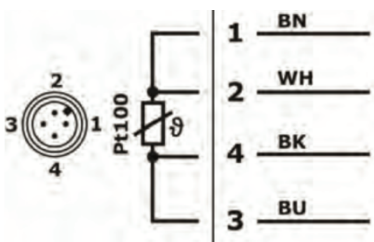


## Uscita di commutazione:

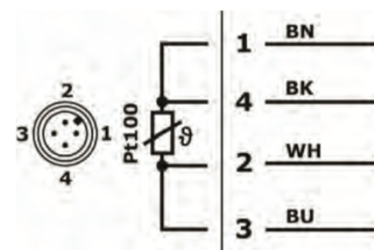
2 – fili / 4...20 mA:



4 – fili / Pt100 / Tipo 2:



4 - fili / Pt100 / Tipo 1:



## Legenda:

Cavo di collegamento standard M12:

BN = marrone, WH = bianco, BU = blu, BK = nero

**Il cavo di collegamento non è compreso nella fornitura**

## Numero dell'articolo:

| Versione    | Campo di misura          | Lunghezza del sensore | Uscita elettronica               | Attacco       | Diametro sensore |
|-------------|--------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|------------------|
| <b>TM01</b> | 00 – -50 – +100°C        | <b>0 – 50 mm</b>      | 0 – 2-fili, 1x 4 – 20mA          | <b>03 – G</b> | <b>.6 – 6 mm</b> |
|             | 01 – -40 – +60°C         | 1 – 100 mm            | <b>1 – Pt100, 4-fili, Tipo 1</b> | <b>1/2" B</b> | .8 – 8 mm        |
|             | 02 – -30 – +60°C         | 2 – 150 mm            | 2 – Pt100, 4-fili, Tipo 2        |               | .10 – 10 mm      |
|             | <b>03 – -30 – +150°C</b> | 3 – 200 mm            |                                  |               |                  |
|             | 04 – -30 – +70°C         |                       |                                  |               |                  |
|             | 05 – -20 – +20°C         |                       |                                  |               |                  |
|             | 06 – -20 – +60°C         |                       |                                  |               |                  |
|             | 07 – -10 – +40°C         |                       |                                  |               |                  |
|             | 08 – 0 – +50°C           |                       |                                  |               |                  |
|             | 09 – 0 – +100°C          |                       |                                  |               |                  |
|             | 10 – 0 – +150°C          |                       |                                  |               |                  |

### Esempio:

#### TM01030103.6

Sensore di temperatura compatto in acciaio inox **senza tubo di estensione**

Uscita elettronica: Pt100, 4-fili, Tipo 1

Lunghezza del sensore: 50 mm

Diametro sensore: 6 mm

Campo di misura: -30 - +150°C

Attacco: G 1/2" B

### Attenzione:

A partire da una temperatura di processo di 100 ° C, si consiglia un tubo di estensione per proteggere la parte elettronica del prodotto. Questo tubo di estensione è disponibile con una lunghezza standard di 100 mm o una lunghezza personalizzata. A seconda della lunghezza scelta, è previsto un sovrapprezzo. La preghiamo di inserire nel suo ordine quanto segue:

Esempio:

TM01030103.6**HS** – per la versione standard (100mm)

TM01030103.6**Hxxx** – con tubo di estensione di xxx mm

Le immagini riportate sono simili all'originale, ci riserviamo di applicare modifiche tecniche e dimensionali.