

# Thermorésistance *omnigrad TST602*

## Capteur de température de surface pour la mesure sur des surfaces planes ou des conduites Câble de raccordement, boîtier plat ou incurvé



### Description

La thermorésistance TST 602 est composée d'un boîtier plat ou incurvé en aluminium relié à un câble de raccordement. L'élément sensible est composé d'un Pt100 simple dans un câble isolé par fibre de verre, de classe A ou B, en technique 3 ou 4 fils. Le câble de raccordement (PVC ou PTFE) est dénudé à l'extrémité. Plusieurs longueurs de câble sont disponibles pour des applications jusqu'à 70 °C ou 180 °C.

### Application

La thermorésistance TST 602 est un capteur de température de surface d'usage général. Il peut être employé sur des surfaces planes ou des conduites, et est destiné en particulier à une application en climatisation, échangeurs thermiques et domotique.

### Caractéristiques techniques

#### Capteur

Élément sensible :	Résistance platine, 1 x Pt 100 $\Omega$ à 0°C, type standard
Tolérances :	Classe A ou B selon CEI 751
Isolation :	Composé isolant
Câblage :	3 ou 4 fils
Résistance d'isolation :	$\geq 100 \text{ M}\Omega$ pour une tension d'essai de 250V à température ambiante

#### Montage

Versions :	Boîtier incurvé pour des diamètres jusqu'à 4" boîtier plat pour diam. $\geq 5"$ et surfaces planes
Matériau standard :	Aluminium
Dimensions :	50 x 30 x 15 mm

#### Câble de raccordement

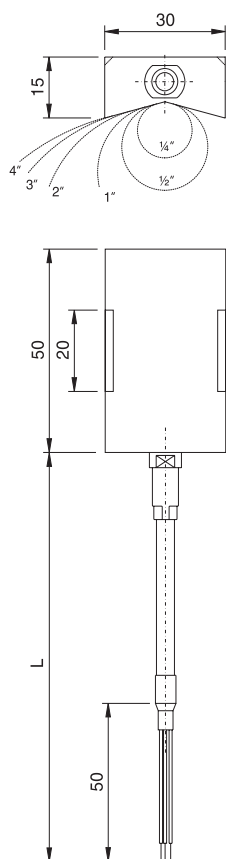
Versions :	Isolation PVC, gaine PVC, 4 fils Isolation PTFE / gaine silicone, 4 fils Isolation PTFE / gaine PTFE, 4 fils
Longueurs standards :	1000, 2000, 2500, 3500 ; autres possibilités sur demande
Température d'utilisation :	PVC / PVC : -20°C à +70°C PTFE / silicone : -20°C à +180°C PTFE / PTFE : -20°C à +180°C
Raccordement électrique :	Fils dénudés

Endress+Hauser

The Power of Know How



## Structure de commande



TST 602

(toutes les dimensions sont indiquées en mm)

### TST 602- Thermorésistance

Capteur de température de surface pour la mesure sur des surfaces planes ou des conduites.

Câble de raccordement, boîtier plat ou incurvé

#### Support de montage, matériau

A - boîtier incurvé 50 x 30 x 15, aluminium  
B - boîtier plat 50 x 30 x 15, aluminium

#### Classe de thermorésistance et type de construction

B - 1 Pt100, classe B, 3 fils  
H - 1 Pt100, classe A, 3 fils  
M - 1 Pt100, classe A, 4 fils  
Y - Classe de thermorésistance et type de construction selon spécifications

#### Longueur L du câble de raccordement (500 – 30000 mm)

1 - 1000 mm  
2 - 2000 mm  
3 - 2500 mm  
4 - 3500 mm  
8 - .... mm longueur à spécifier  
9 - .... mm longueur spéciale

#### Type de câble de raccordement

A - isolation PVC - gaine PVC - 4 fils  
B - Isolation PTFE - gaine silicone - 4 fils  
C - Isolation PTFE - gaine PTFE - 4 fils  
Y - type de câble de raccordement à spécifier

#### Câble de raccordement, type de raccordement

11 - fils dénudés  
99 - raccordement à spécifier

#### Transmetteur intégré

0 - sans transmetteur intégré

TST 602

Structure de commande complète

## Accessoires



TAF10

### Boîtier de terrain TAF10

Le boîtier TAF10 est disponible pour le montage du transmetteur sur le terrain.

Pour les informations complémentaires, se référer à :

- Boîtier de terrain TAF10
- Instructions de mise en service KA 093R

### Installation

Exemple de montage sur conduite avec collier de serrage (non compris)

