

Sonde de température avec gaine conique Pour construction navale Types TR293, TC293

Fiche technique WIKA TE 69.25



Applications

- Mesure de température des gaz d'échappement de moteurs diesel et de turbines
- Pour installations en mer comme à terre

Particularités

- Robuste
- Température fluides jusqu'à 850 °C avec thermocouple, jusqu'à 600 °C avec sonde à résistance
- Agrément Lloyd's Register



Sonde de température type Tx293

Description

Ces sondes de température type Tx293 sont particulièrement adaptées à la mesure de température des gaz d'échappements de moteurs diesel et de turbines. La plage de température standard est de 0 ... 850 °C pour les thermocouples, de 0 ... 600 °C pour les sondes à résistance. Les doigts de gant de ces sondes sont conçus pour des machines engendrant des contraintes faibles ou modérées.

Ces sondes sont adaptées pour des températures ambiantes jusqu'à 200 °C. Le raccord process est fileté, le longueur d'insertion standard est de 202 mm.

Sonde à résistance pour type TR293

Précision du capteur selon DIN EN 60751

- Classe B

La combinaison raccord 2 fils et classe B n'est pas autorisée car la résistance de ligne du câble aggrave l'erreur.

Pour obtenir des spécifications détaillées sur les capteurs Pt100, voir l'information technique IN 00.17 sur www.wika.fr.

Thermocouple pour type TC293

Type de capteur

- K (NiCr-Ni) Domaine d'application jusqu'à 850 °C
- J (Fe-CuNi) Domaine d'application jusqu'à 600 °C

Les thermocouples listés sont disponibles en tant que thermocouples simples ou doubles. Le thermocouple est livré avec un point de mesure isolé.

Précision du capteur

Pour la valeur de tolérance des thermocouples, une température de fonction à froid de 0 °C a été définie comme valeur de référence.

Type K

Classe	Plage de température	Précision du capteur
DIN EN 60584, partie 2		
2	-40 ... +333 °C	±2,5 °C
2	+333 ... +1200 °C	±0,0075 · t ¹⁾

1) |t| est la valeur de température en °C sans prendre en compte le signe.

Type J

Classe	Plage de température	Précision du capteur
DIN EN 60584, partie 2		
2	-40 ... +333 °C	±2,5 °C
2	+333 ... +750 °C	±0,0075 · t ¹⁾

1) |t| est la valeur de température en °C sans prendre en compte le signe.

Valeur de tolérance à des températures choisies en °C

Température (ITS 90) °C	Précision du capteur selon DIN EN 60584, partie 2 Type K °C	Type J °C
0	±2,5	±2,5
200	±2,5	±2,5
400	±3,0	±3,0
600	±4,5	±4,5
800	±6,0	non défini

Extension

Matériau

Acier inox 1.4571

Longueur extension M_H

50, 100 mm

Autres sur demande

Diamètre

15 mm

Raccord process

Mode de raccordement

Raccord fileté

Matériau

Acier inox 1.4571

Filetage

G ¾ B

Autres sur demande

Gaine

Design

en matériau solidement usiné, conique

Matériau

Acier inox 1.4571

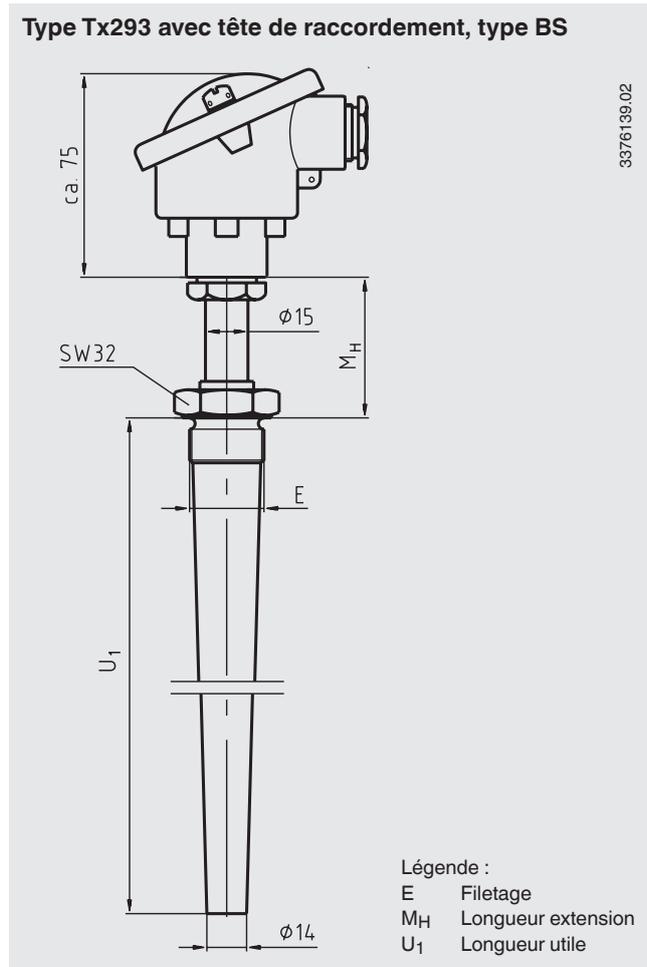
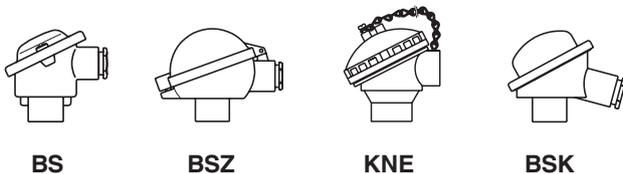
Diamètre

23 mm, rétreint à 14 mm

Longueur utile

100, 150, 202, 250 mm

Autres exécutions sur demande

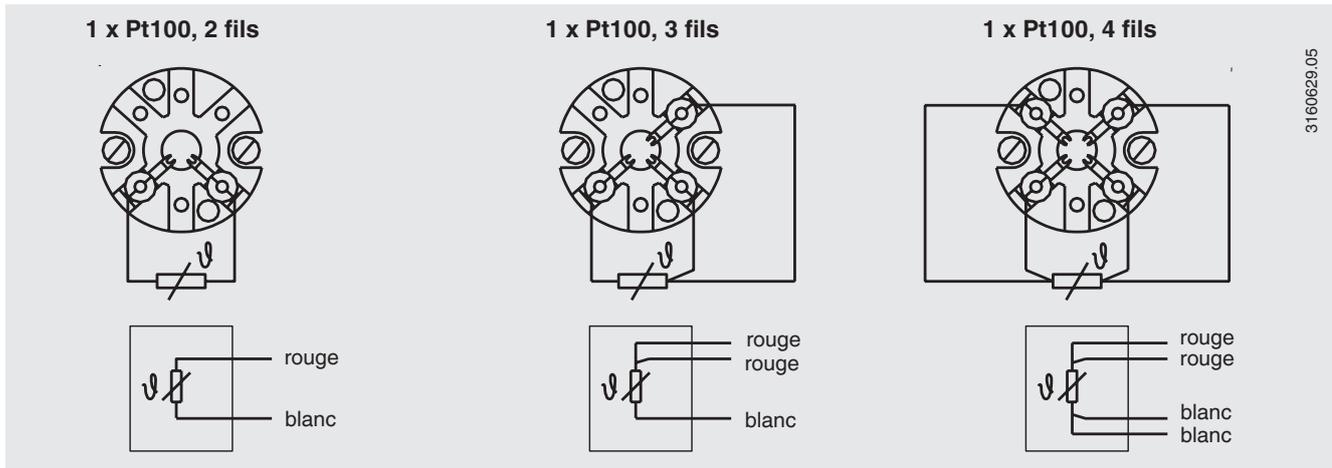
Dimensions en mm**Tête de raccordement**

Type	Matériau	Entrée du câble	Indice de protection	Couvercle	Etat de surface
BS	Aluminium	M20 x 1,5	IP 54	Couvercle avec 2 vis	Recouvert d'époxyde
BSZ	Aluminium	M20 x 1,5	IP 65	Couvercle rabattant à vis	Recouvert d'époxyde
KNE	Aluminium	M20 x 1,5	IP 65	Couvercle à visser	Recouvert d'époxyde
BSK	Plastique	M20 x 1,5	IP 54	Couvercle à visser	non recouvert

1) Presse-étoupe, métal

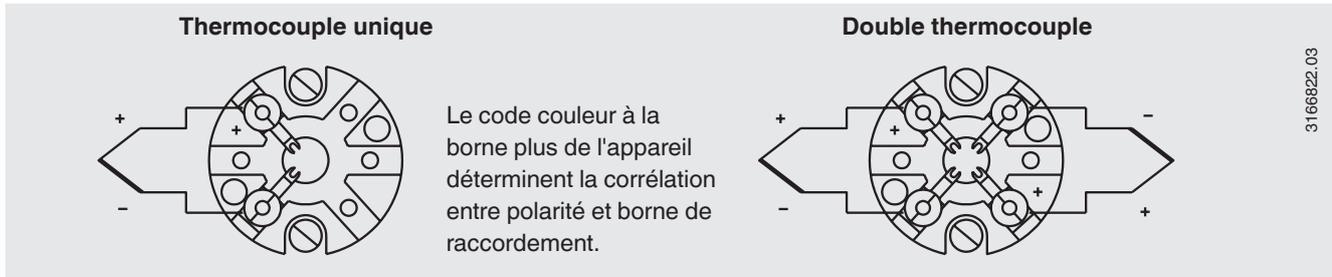
Raccordement électrique

Type TR293



3160629.05

Type TC293



3166822.03

Code de couleurs

Type de capteur	Standard	Positif	Négatif
K	DIN EN 60584	vert	blanc
J	DIN EN 60584	noir	blanc

Informations de commande

Type / Méthode de raccordement de capteur / Raccord process / Longueur d'extension M_H / Longueur utile U₁ / Tête de raccordement

© 2012 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.
 Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.
 Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.



WIKAI Instruments s.a.r.l.
 95610 Eragny-sur-Oise/France
 Tel. +33 1 343084-84
 Fax +33 1 343084-94
 info@wika.fr
 www.wika.fr