



Sonde de température pour l'industrie des matières plastiques

Type 404452

Généralités

Les sondes de température, type 404452 servent à mesurer la température de la matière en fusion dans les extrudeuses de matières plastiques.

La valeur mesurée est convertie en un signal électrique. On utilise, selon le cas, des thermocouples ou des sondes à résistance. La sonde peut être livrée avec un embout en céramique isolée thermiquement lorsque l'acquisition de la température doit être précise. Des embouts de sonde de longueurs différentes peuvent être livrés pour permettre de réduire le temps de réponse.

Données techniques

Pièces en contact avec le milieu à mesurer

Pour température d'utilisation de 0 à 350°C ("843")

acier inox AISI 316 Ti

Embout acier inox, matériau: 1.4545

Pour température d'utilisation de 0 à 400°C ("848")

acier inox AISI 316 L

Embout acier inox, matériau: 1.4545 avec isolation céramique

Classe

Tolérance "1"

Sonde à résistance

à +400°C, classe B, ±0,8 K à 100°C

Tolérance "2"

Sonde à résistance

0 à +400°C, classe A, ±0,35 K à 100°C

Tolérance "8"

Thermocouple

-40 à +750°C, classe 2 ±2,5 K

Mode de protection

IP 65 suivant EN 60 529

Raccord de process

(Raccord fileté)

("591") M18 x 1,5

("592") 1/2-20 UNF-2A



max. 20 Nm

Raccordement électrique

Prise ronde Lemosa, type 2S 302 ou

Lemosa, type 2S 304

Position nominale

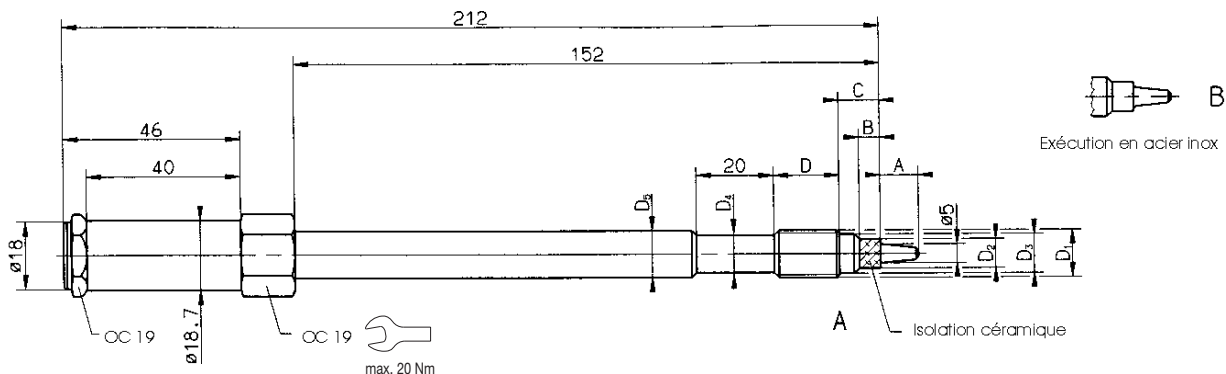
indifférente

Poids

env. 300 g



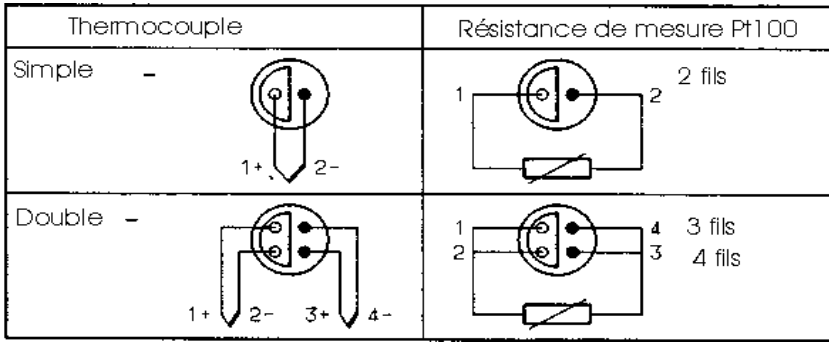
Encombrements



Exécution en acier inox

D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	A	B	C	D	OC
1/2"-20 UNF 2A	ø 7,8 ⁰ _{-0,05}	ø 10 ⁰ _{-0,05}	ø 10 ⁰ _{-0,5}	ø 12,5 ⁰ _{-0,5}	voir Exemple de commande	5,6 ⁰ _{-0,1}	10,8	17	17 (19)
M 18 x 1,5	ø 10 ⁰ _{-0,05}	ø 16 ⁰ _{-0,1}	ø 16 ⁰ _{-0,5}	ø 16	*Longueurs de l'embout de sonde*	5,6 ⁰ _{-0,25}	14	20	19

Raccordements



Exemple de commande

Type de base

404452 Sonde de température pour l'industrie des matières plastiques

- | **Température d'utilisation**
- | 843 0 à 350°C, exécution acier inoxydable
- | 848 0 à 400°C, exécution acier inoxydable avec isolation céramique
- | | **Élément de mesure**
- | | 001 Sonde à résistance Pt 100, 3 fils DIN ISO 751
- | | 003 Sonde à résistance Pt 100, 2 fils DIN ISO 751
- | | 011 Sonde à résistance Pt 100, 4 fils DIN ISO 751
- | | 040 Thermocouple Fe-CuNi, type "J" DIN CEI 584-1
- | | 042 Thermocouple Fe-CuNi, type "L" DIN 43710
- | | 043 Thermocouple NiCr-Ni, type "K" DIN CEI 584-1
- | | | **Tolérance**
- | | | 1 Classe B (pour capteur de température "sonde à résistance" ceci est standard)
- | | | 2 Classe A (pour capteur de température "sonde à résistance" sur demande)
- | | | 8 Classe 2 ±2,5 K (uniquement pour capteur de température "thermocouple")
- | | | **Raccord de process**
- | | | 591 M18 x 1,5
- | | | 592 1/2-20 UNF-2A
- | | | | **Longueurs de l'embout de sonde**
- | | | | 0 0 mm
- | | | | 5 5 mm
- | | | | 10 10 mm
- | | | | 15 15 mm
- | | | | 20 20 mm
- | | | | 25 25 mm
- | | | | **Raccordement électrique**
- | | | | 43 Prise Lemosa, taille 2
- | | | |

404452 / [] - [] - [] - [] - [] - [] **Code d'identification**