

Sondes de température à plongeur

pour installations de chauffage, ventilation et climatisation

FT-TP/100 FT-TP/400



Sondes de température à plongeur pour installations de chauffage, de ventilation et de climatisation

- Utilisation dans des régulateurs avec entrée de sonde Pt100
- Utilisation avec la gamme INTEGRAL RS.

Domaines d'application

Les sondes de température à plongeur FT-TP/... peuvent être utilisées dans des canalisations pour installations CVC. Elles sont utilisables avec des régulateurs disposant d'une entrée de sonde Pt100, par ex. des régulateurs de la gamme INTEGRAL RS.

Références et désignations

Il existe deux types qui diffèrent seulement par la longueur du plongeur :

FT-TP/100	Sonde de température avec plongeur de 100 mm de long
FT-TP/400	Sonde de température avec plongeur de 400 mm de long

Commande

A la commande, indiquer la quantité, la désignation et la référence de l'appareil.

Exemple : 1 sonde de température à plongeur FT-TP/400

Technique

La sonde de température Pt100 est un élément de mesure en platine à coefficient de température positif (CTP). La thermistance CTP est reliée à l'entrée du régulateur. Voir le tableau de la fiche 1714 pour des indications détaillées concernant les résistances.

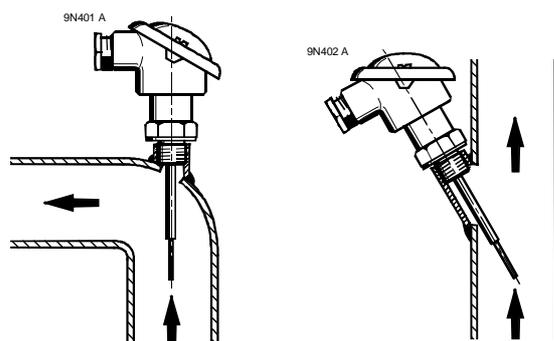
La sonde FT-TP/... comprend la gaine de protection avec l'élément de mesure Pt100 et le boîtier de raccordement. Pour raccourcir le temps de réponse, la gaine de protection est effilée à l'extrémité. Le câble de raccordement est introduit dans le boîtier à l'aide d'un raccord à vis Pg16.

Indications pour le montage

Des instructions de montage (N° 35224) sont jointes à la sonde.

Monter si possible la sonde à plongeur dans un coude du tuyau, en veillant à ce que le plongeur soit dirigé à l'opposé du sens d'écoulement.

Le fluide doit être bien mélangé.

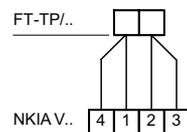


Caractéristiques techniques

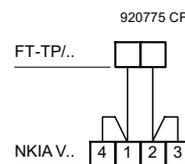
Plage d'utilisation	-100...+450 °C
Elément sensible	Pt100, selon CEI 751, classe B
Constante de temps 63 % mesurée dans l'air en mouvement (1 m/s) dans l'eau en mouvement (0,4 m/s)	selon VDI / VDE 3522 < 100 s < 5 s
Pression nominale	PN 40
Fluide de mesure	gazeux ou liquide
Matériaux	
Boîtier de raccordement	aluminium moulé
Gaine de protection	acier inoxydable V4A (1.4571)
Bornes de raccordement	bornes à vis pour 2,5 mm ² max.
Raccord à vis pour câble	Pg16
Températures ambiantes	fonctionnement, 100 °C max.
Type de protection	IP 54, selon CEI 529
Poids (emballage compris)	FT-TP/100 = 0,47 kg / FT-TP/400 = 0,54 kg
Boîtier de raccordement	forme B, selon DIN 43729
Gaine de protection	
Longueur totale	FT-TP/100 = 100 mm / FT-TP/400 = 400 mm
Diamètre du tube	6 mm
Epaisseur de paroi	0,5 mm environ
Pointe	effilée sur 30 mm, Ø 5 mm
Filet de raccordement	G ½ (ISO 228/1)
Conformité  selon directive CEM	89/336/CEE

Schéma de raccordement

Raccordement 4 fils



Raccordement 2 fils



Encombrements

