



ST-T-10-F

## EN BREF

- Mesure rapide de température d'eau
- Mesure directe dans l'eau (  $t_{63}$  : 2,5s )
- Tige de mesure  $\varnothing$  4mm x 10cm en acier inoxydable 1.4404
- Raccordement fileté R 1/2"
- Pt1000, NTC 20 k $\Omega$ , NTC 10 k $\Omega$  Precon ou Ni1000 Tk5000
- Autres éléments de mesure sur demande

## TUYAUX



PASSIF

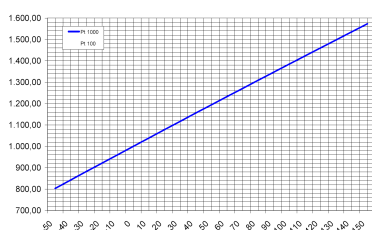
## DESCRIPTION

Les sondes de plonge, type ST-T-10-F, sont utilisées pour la mesure rapide de température de liquides ou de fluides gazeux dans les tuyaux appliqués dans les installations de chauffage et de climatisation CVC.

L'élément sensible est monté dans la tige de mesure en acier inoxydable qui se trouve en contact direct avec le fluide dans le tuyau. La valeur de résistance de la sonde varie en fonction de la température dans la gaine, et ceci suivant la courbe caractéristique de l'élément sensible utilisé.

Les sondes ST-T-10-F sont pourvues en standard d'un élément platina Pt1000 IEC751-EN60751 classe B <sup>1)</sup>. Cet élément fournit une valeur typique de 1000 $\Omega$  à une température de 0°C.

En standard les sondes sont munies d'une tige de mesure en acier inoxydable  $\varnothing$ 4mm avec une longueur standard de 10cm, un boîtier IP54 avec bornier de raccordement et presse-étoupe M16x1,5.



courbe Pt1000

## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

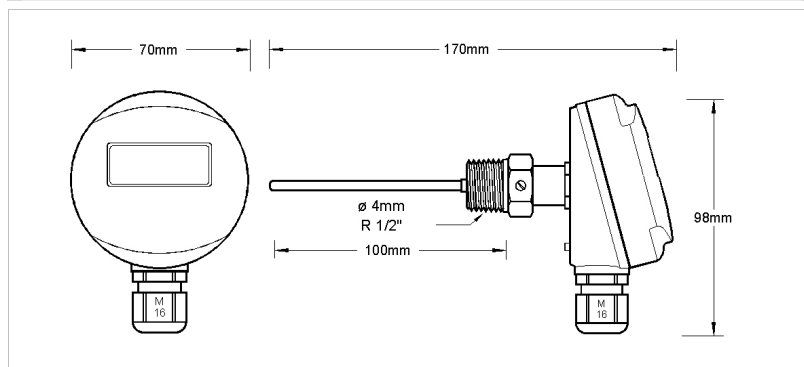
### TYPE

ST-T-10-F

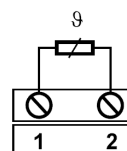
|                             |                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|
| Elément de mesure           | Pt1000 <sup>1)</sup>                                 |
| Précision                   | IEC751-EN60751 classe B                              |
| Exécution                   | mesure directe dans le fluide                        |
| Constante de temps $t_{63}$ | $\pm$ 2,5s                                           |
| Courant de mesure           | ca. 1 mA                                             |
| Raccordement                | 2-fils                                               |
| Raccordement électrique     | bornier 2x 0,75mm <sup>2</sup>                       |
| Presse étoupe               | M16 x 1,5                                            |
| Boîtier                     | PBT, PC et PA ( < +120°C )                           |
| Température fluide          | -50°C ...+120°C                                      |
| Protection                  | IP54                                                 |
| Tige de mesure              | $\varnothing$ 4 mm x 10cm en acier inoxydable 1.4404 |
| Pression nominale           | PN16                                                 |
| Montage                     | fileté R 1/2"                                        |

<sup>1)</sup> en alternative d'autres éléments de mesure sont disponibles (voir tableau 'Informations utiles à la commande' au verso)

## DIMENSIONS



## RACCORDEMENT ELECTRIQUE



## INFORMATIONS UTILES A LA COMMANDE

| TYPE         | ELEMENT DE MESURE        | L     | VALEUR DE RESISTANCE  | PRECISION            |
|--------------|--------------------------|-------|-----------------------|----------------------|
| ST-T-10-F    | Pt1000                   | 10 cm | 1000 $\Omega$ @ 0°C   | $\pm 0,3$ K @ 0°C    |
| ST100-T-10-F | Pt100                    | 10 cm | 100 $\Omega$ @ 0°C    | $\pm 0,3$ K @ 0°C    |
| STN-T-10-F   | Ni1000 Tk5000            | 10 cm | 1000 $\Omega$ @ 0°C   | $\pm 0,5$ K @ 0°C    |
| STND-T-10-F  | Ni1000 DIN               | 10 cm | 1000 $\Omega$ @ 0°C   | $\pm 0,4$ K @ 0°C    |
| STC02-T-10-F | NTC 2 k $\Omega$         | 10 cm | 2252 $\Omega$ @ +25°C | $\pm 0,2$ K @ +25°C  |
| STC10-T-10-F | NTC 10 k $\Omega$        | 10 cm | 10 k $\Omega$ @ +25°C | $\pm 0,2$ K @ +25°C  |
| STC20-T-10-F | NTC 20 k $\Omega$        | 10 cm | 20 k $\Omega$ @ +25°C | $\pm 0,2$ K @ +25°C  |
| STP-T-10-F   | NTC 10 k $\Omega$ Precon | 10 cm | 10 k $\Omega$ @ +25°C | $\pm 0,25$ K @ +25°C |

## ACCESSOIRES & PIECES DETACHEES

| TYPE      | DESCRIPTION                | REMARQUES                              |
|-----------|----------------------------|----------------------------------------|
| ST.H1.B   | couvercle                  |                                        |
| ST.TR.010 | T° convertisseur 0..10 Vdc | à combiner qu'avec Pt 1000 (ou Pt 100) |
| ST.TR.420 | T° convertisseur 4..20 mA  | à combiner qu'avec Pt 1000 (ou Pt 100) |