



ST-T-S-10-i

## EN BREF

- Mesure de température en tuyaux
- Mesure indirecte dans l'eau
- Tige de mesure Ø 6mm x 10cm en acier inoxydable
- Avec plongeur Ø 8mm x 10cm en acier inoxydable AISI303
- Signal de sortie proportionnelle 4..20 mA @ 0..+100°C
- Raccordement 2-fils
- Plage de T° réglable
- En option avec écran LCD avec lecture de T°

## TUYAUX



4..20mA

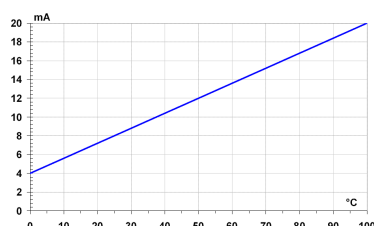
## DESCRIPTION

Les sondes de plonge, type ST-T-S-10-i, sont utilisées pour la mesure 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 qui se trouve dans le plongeur en inox. Le plongeur est 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-S-10-i sont pourvues en standard d'un élément platina Pt100 IEC751-EN60751 classe B <sup>1)</sup>. Cet élément fournit une valeur typique de 100Ω à une température de 0°C. La valeur de mesure est transformée en signal de sortie proportionnel 4..20mA. La plage de mesure est réglée en standard à 0..+100°C, mais cette plage peut être modifiée moyennant un cavalier sur la platine.

En standard les sondes sont munies d'une tige de mesure en acier inoxydable Ø6mm avec une longueur standard de 10cm, un plongeur en acier inoxydable (Ø 8mm x 10cm), un boîtier IP54 avec bornier de raccordement et presse-étoupe M16x1,5.



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

### TYPE

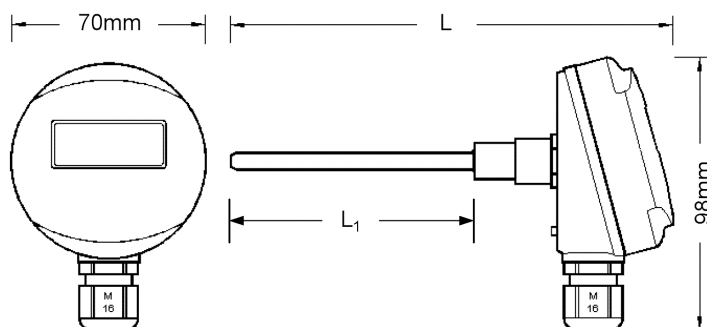
ST-T-S-10-i

|                                    |                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tension d'alimentation             | DC 15..35 Volt                                                  |
| Exécution                          | mesure indirecte par le plongeur dans le fluide                 |
| Élément de mesure                  | Pt100 EN 60751 / B                                              |
| Constante de temps t <sub>63</sub> | ± 5s                                                            |
| Précision                          | ±0,5 K @ +50°C                                                  |
| Signal de sortie                   | 4..20 mA                                                        |
| Plages de mesure                   | 0..+50°C, 0..+100°C <sup>1)</sup> , -50°C..+50°C, -50° ..+150°C |
| Raccordement                       | 2-fils                                                          |
| Raccordement électrique            | bornier 2x 0,75mm²                                              |
| Presse étoupe                      | M16 x 1,5                                                       |
| Boîtier                            | PBT, PC et PA ( < +120°C )                                      |
| Protection                         | IP54, presse étoupe ou tige de mesure vers le bas               |
| Température ambiante               | 0..+60°C                                                        |
| Tige de mesure                     | Ø 6 mm x 10 cm <sup>2)</sup> inox                               |
| Plongeur                           | Ø 8 mm x 10 cm <sup>2)</sup> inox AISI303, PN16                 |
| Montage plongeur                   | fileté R ½"                                                     |

<sup>1)</sup> réglage standard d'usine

<sup>2)</sup> autres longueurs sur demande

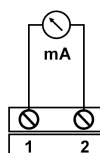
## DIMENSIONS



ST-IPS-10

Le plongeur en acier inoxydable  $\varnothing 8\text{mm} \times 10\text{cm}$  ( n° de réf. : ST-IPS-10 ) est compris dans la livraison.

## RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



- |    |   |         |
|----|---|---------|
| 1. | + | 4..20mA |
| 2. | - | 4..20mA |

## RÉGLAGE PLAGE DE MESURE

| Plage T° | 0..+50°C | 0..+100°C | -50..+50°C | -50..+150°C |
|----------|----------|-----------|------------|-------------|
| S1       | on       | on        | off        | off         |
| S2       | off      | on<br>1)  | on         | off         |
| 4 mA     | 0°C      | 0°C       | -50°C      | -50°C       |
| 12 mA    | +25°C    | +50°C     | 0°C        | +50°C       |
| 20 mA    | +50°C    | +100°C    | +50°C      | +150°C      |

1) réglage standard d'usine

## INFORMATIONS UTILES A LA COMMANDE

| TYPE            | T° | L <sub>1</sub> [cm] | L [cm] | 0..10 Vdc | 4..20 mA | LCD |
|-----------------|----|---------------------|--------|-----------|----------|-----|
| ST-T-S-10-i     | ■  | 8,5                 | 15,5   | -         | ■        | -   |
| ST-T-S-10-i-LCD | ■  | 8,5                 | 15,5   | -         | ■        | ■   |

## ACCESSOIRES & PIÈCES DÉTACHÉES

| TYPE      | DESCRIPTION                                                                        | REMARQUES                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ST.IPS.10 | plongeur $\varnothing 8\text{mm} \times 10\text{cm}$ en acier inoxydable AISI 303  | pour tige de mesure $\varnothing 6\text{mm}$ |
| ST.IPB.10 | plongeur $\varnothing 8\text{mm} \times 10\text{cm}$ en laiton MS362               | pour tige de mesure $\varnothing 6\text{mm}$ |
| ST.IPA.10 | plongeur $\varnothing 8\text{mm} \times 10\text{cm}$ en acier inoxydable AISI 316L | pour tige de mesure $\varnothing 6\text{mm}$ |
| ST.H1.B   | couvercle                                                                          |                                              |

2) L<sub>1</sub> : autres longueurs sur demande