



ST-T-M-10-U

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 laiton MS326
- Signal de sortie proportionnelle 0..10 Vdc @ 0..+100°C
- Tension d'alimentation AC/DC 24 Volt
- Plage de T° réglable
- En option avec écran LCD avec lecture de T°

TUYAUX



0..10Vdc

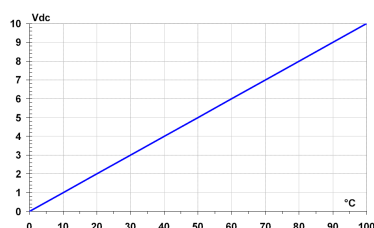
DESCRIPTION

Les sondes de plonge, type ST-T-M-10-U, 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 laiton. 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-M-10-U sont pourvues en standard d'un élément platina Pt100 IEC751-EN60751 classe B ¹⁾. 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 0..10Vdc. 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 laiton (Ø 8mm x 10cm), un boîtier IP54 avec bornier de raccordement et presse-étoupe M16x1,5.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

TYPE

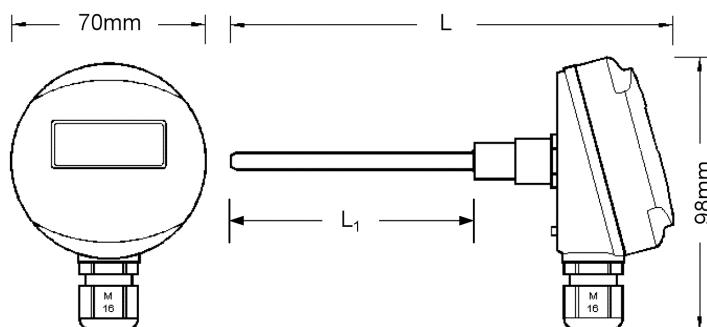
ST-T-M-10-U

Tension d'alimentation	AC 24 Volt ou DC 24 Volt
Tolérances	±10%
Consommation	< 1 VA
Exécution	mesure indirecte par le plongeur dans le fluide
Élément de mesure	Pt100 EN 60751 / B
Constante de temps t ₆₃	± 5s
Précision	±0,5 K @ +50°C
Signal de sortie	0..10 Vdc (≤ 2mA)
Plages de mesure	0..+50°C, 0..+100°C ¹⁾ , -50°C..+50°C, -50° ..+150°C
Raccordement	3-fils
Raccordement électrique	bornier 3x 0,75mm ²
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 ²⁾ inox
Plongeur	Ø 8 mm x 10 cm ²⁾ laiton, PN16
Montage plongeur	fileté R ½"

¹⁾ réglage standard d'usine

²⁾ autres longueurs sur demande

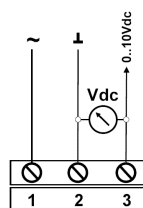
DIMENSIONS



ST-IPB-10

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

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE



1. + G 24 Volt AC/DC
2. - G₀ 0 Volt
3. Sortie 0..10Vdc ($\leq 2\text{ mA}$)

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	on	off
		1)		
0 Vdc	0°C	0°C	-50°C	-50°C
5 Vdc	+25°C	+50°C	0°C	+50°C
10 Vdc	+50°C	+100°C	+50°C	+150°C

1) réglage standard d'usine

INFORMATIONS UTILES A LA COMMANDE

TYPE	T°	L ₁ [cm]	L [cm]	0..10 Vdc	4..20 mA	LCD
ST-T-M-10-U	■	8,5	15,5	■	-	-
ST-T-M-10-U-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) L₁ : autres longueurs sur demande