



ST-AP1-U

EN BREF

- Mesure de température d'eau
- Mesure indirecte dans l'eau par contact sur la tuyauterie
- Y inclus, collier de serrage pour tuyaux $\varnothing$ 32...80mm
- Tension d'alimentation AC/DC 24 Volt
- Signal de sortie proportionnelle 0..10 Volt dc @ 0..+100°C
- Plage de T° réglable
- En option avec écran LCD avec lecture de T°

CONTACT



0 .. 10Vdc

DESCRIPTION

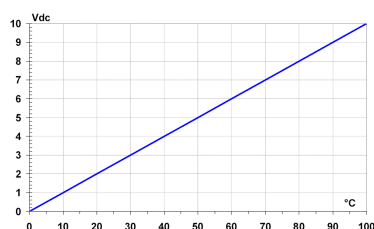
Les sondes d'applique, type ST-AP1-U, sont utilisées pour la mesure de température de liquides dans les tuyaux appliqués dans les installations de chauffage et de climatisation CVC.

L'élément sensible est monté dans l'élément de surface qui se trouve en contact avec le tuyau dans lequel passe le fluide. 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-AP1-U sont équipées en standard d'un élément de mesure platina Pt100 IEC751-EN60751 classe B ¹⁾. Cet élément fournit une valeur typique de 100 Ω 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'un élément de surface sur un boîtier IP54 avec bornier de raccordement et presse-étoupe M16x1,5, une pâte conductrice et le collier de serrage pur tuyaux $\varnothing$ 32...80mm.

Sur demande ces sondes peuvent être pourvues d'un écran LCD pour la lecture de la valeur mesure (température).



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

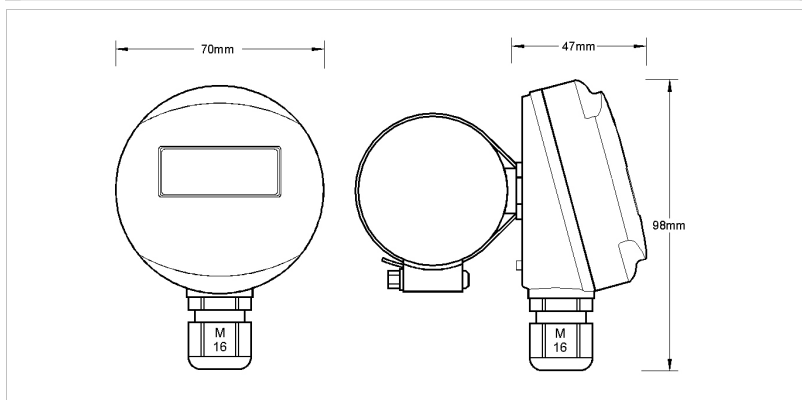
TYPE

ST-AP1-U

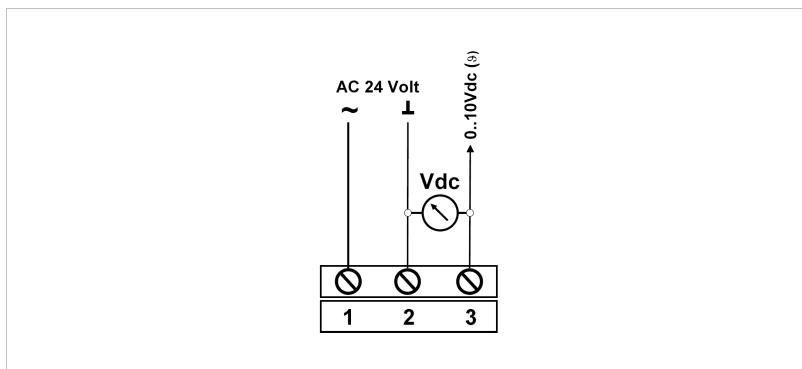
Tension d'alimentation	AC 24 Volt ou DC 24 Volt
Tolérances	$\pm 10\%$
Consommation	< 1 VA
Exécution	mesure indirecte par contact sur le tuyau
Élément de mesure	Pt100 (IEC751-EN60751 classe B)
Précision	$\pm 0,5$ K @ +50°C
Signal de sortie	0..10 Vdc (≤ 2 mA)
Plage de mesure	0..+50°C, 0..+100°C ¹⁾ , -50°C..+50°C, -50°C..+150°C
Raccordement électrique	3-fils
Connexion de câble	bornier 3x 0,75mm ²
Presse étoupe	M16 x 1,5
Boîtier	PBT, PC et PA (< +120°C)
Protection	IP54
Collier de serrage	pour tuyaux $\varnothing$ 32 .. 80 mm

¹⁾ réglage standard d'usine

DIMENSIONS



RACCORDEMENT ELECTRIQUE



CHOIX DE LA PLAGE DE MESURE

Plage	0..+50°C	0..+100°C	-50..+50°C	-50..+150°C
S1	on	on	off	off
S2	off	on 1)	on	off
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 UTILE A LA COMMANDE

TYPE	ELEMENT DE MESURE	SORTIE	T°	LCD	PRECISION
ST-AP1-U	Pt100	0..10Vdc	■	-	±0,5 K @ +50°C
ST-AP1-U-LCD	Pt100	0..10Vdc	■	■	±0,5 K @ +50°C