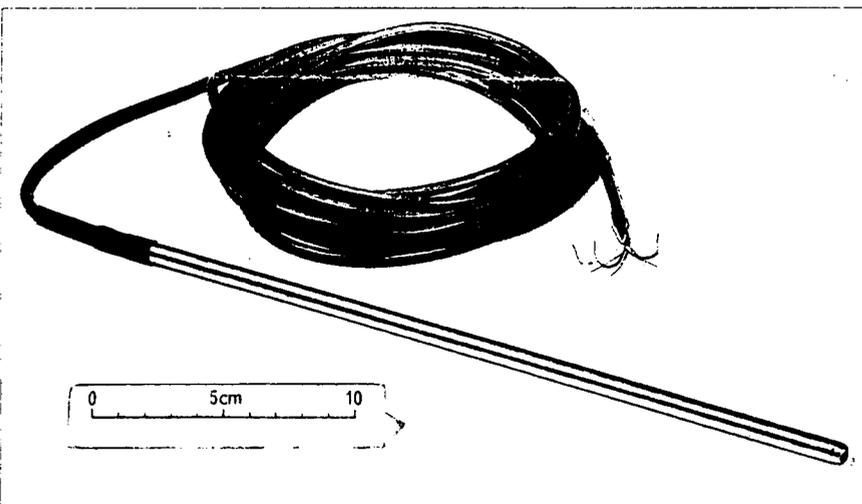


11694

11695



11694

SONDE THERMOMÉTRIQUE À RÉSISTANCE DE PLATINE

T01 5312 A

La résistance du fil de platine des thermosondes est égale à :

92,16 ± 0,04 ohms à - 20 °C

100,00 ± 0,03 ohms à 0 °C

107,79 ± 0,04 ohms à + 20 °C

115,54 ± 0,04 ohms à + 40 °C.

Raccordement de chaque conducteur aux bornes de sortie par soudure à l'argent.

La gaine protectrice des types T01 5312 A 1120 et T01 5312 A 1130 assure une bonne conductibilité thermique et permet d'éviter toute condensation interne de vapeur d'eau. Précision de la sonde : ± 0,1 °C.

Implantation

Le capteur T01 5312 A 1110 peut être suspendu verticalement dans l'abri météorologique ou installé sur support spécial au-dessus du sol (indice actinothermique).

Le capteur T01 5312 A 1120 est installé soit à la surface du sol, soit à même le sol, noyé dans une éprouvette de ciment.

Le capteur T01 5312 A 1130 est implanté en terrain dégagé, non inondable, gazonné mais dépourvu de végétation et dont la terre n'a pas été remuée depuis plusieurs années.

Installation et servitudes

Tranchée de 120 x 120 cm sur 120 cm de profondeur pour les sondes dans le sol. Procéder au creusement peu de temps avant l'installation pour éviter une éventuelle inondation. Liaisons : un câble blindé souple à 4 conducteurs.

But et utilisation

Télémesure de la température de l'air, de la surface du sol ou du sol à différentes profondeurs. Utilisation en météorologie, agriculture, ponts-et-chaussées, travaux publics.

Mesure effectuée

Température de l'air entre - 30 °C et + 50 °C, du sol entre - 30 °C et + 70 °C, dans le sol entre - 10 °C et + 40 °C.

Principe

La sonde thermométrique est constituée par un enroulement non selfique de fil de platine très pur dont la résistance électrique varie linéairement en fonction de la température, pour la plage de mesure utilisée. Les fils reliant généralement la sonde au système de mesure,

station automatique, permettent de rendre négligeable l'influence des résistances de ligne (montages 3 ou 4 fils).

Éléments constitutifs

- Type T01 5312 A 1110 pour la température de l'air. Ce détecteur se présente sous gaine inox. Longueur totale de la sonde 115 mm.

- Type T01 5312 A 1120 pour la température à la surface du sol; disposé sous gaine inox. Longueur de la gaine de protection : 100 mm.

- Type T01 5312 A 1130 pour la température dans le sol, disposé sous gaine inox. Longueur de la gaine de protection : 300 mm.

Chaque thermosonde est livrée, reliée à un câble blindé de 4 conducteurs de 5 mètres de longueur.

Caractéristiques techniques

Le courant dans la sonde ne doit pas excéder 3 mA (efficaces dans le cas de courant alternatif).

Fournisseurs

Lyon-Allemand-Louyot - 13, rue de Montmorency - 75003 Paris
Pyrocontrôle - 1 bis, rue de Palaiseau 91120 Villebon-sur-Yvette
Heraeus-Sensor - 1 bis, rue Constant André BP 50 - 77610 Fontenay-Tressigny

Code d'approvisionnement

T01 5312 A 1110
Sonde résistance Pt sous abri + 10 cm + 50 cm M674110.
T01 5312 A 1120
Sonde résistance Pt au sol M674120.
T01 5312 A 1130
Sonde résistance Pt à 10, 20, 50 et 100 cm dans le sol M674130.