

Fiche technique



Application

Sonde pour la mesure de la température dans de grands locaux les installations de ventilation, climatisation et chauffage.

La RFT503BN permet de mesurer la proportion du rayonnement qui a un effet réel ou la chaleur rayonnante effective sur le lieu de mesure.

La méthode de mesure qui est appliquée avec cette sonde de rayonnement permet d'obtenir un excellent résultat de mesure représentatif de l'espace mesuré.

Caractéristiques

Plage de mesure	-30...+75°C
Résistance	Pt1000; 1000 Ω à 0°C
Courant de mesure	environ 1mA
Raccordement	Bornier à visser pour fils de section 0,14 à 1,5mm ²
Boitier	Matière plastique, polymide renforcé à 30% de bille de verre
Dimensions	72 x 64 x 53,4mm
Presse-étoupe	M16
Humidité	< 95% h.r
Classe de protection	III (selon EN 60730)
Indice de protection	IP65 (selon EN 60529)

Montage

Dans la pièce d'habitation principale, sur un mur intérieure, il faut éviter toute exposition au soleil ou aux influences de chaleur étrangères (mur de cheminée, proximité d'un radiateur, courant d'air, télévision, lampes) ; ne pas recouvrir la sonde (meubles ou rideaux); la monter à environ 1,2 à 1,5m au-dessus du sol.

Installation

Utiliser un câble séparé par sonde et le câbler séparément des câbles du réseau électrique. Un câble blindé n'est nécessaire que pour des conditions EMV extrêmes. Éviter les boîtes de dérivation et les boîtes de fixation. La longueur maximale du câble des sondes passives ne doit pas dépasser 100m.

Longueur du câble: jusqu'à 25m Section du câble: 0.25mm²
Longueur du câble: jusqu'à 50m Section du câble: 0.5 mm²
Longueur du câble: jusqu'à 100m Section du câble: 1.0 mm²

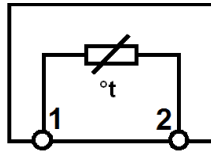
**Valeur de
résistance**

Les sondes de température Pt1000 possèdent une courbe de résistance/temp. positive.

°C	0	-2	-4	-6	-8	-10	-12	-14	-16	-18
-20	921.6	913.7	905.9	898.0	890.1	882.2	-	-	-	-
0	1000.0	992.2	984.4	976.5	968.7	960.9	953.0	945.2	937.3	929.5
°C	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18
0	1000.0	1007.8	1015.6	1023.4	1031.2	1039.0	1046.8	1054.6	1062.4	1070.2
20	1077.9	1085.7	1093.5	1101.2	1109.0	1116.7	1124.5	1132.2	1140.0	1147.7
40	1155.4	1163.1	1170.8	1178.6	1186.3	1194.0	1201.7	1209.4	1217.1	1224.7
60	1232.4	1240.1	1247.8	1255.4	1263.1	1270.8	1278.4	1286.1	1293.7	1301.3

Valeur de résistance en kΩ

Raccordement



Dimensions (mm)

