

Fiche technique

RFT500BN



Application

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

La RFT500BN 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.

Caracéristiques

|                      |                                                                 |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Plage de mesure      | -30...+75°C                                                     |
| Courant de mesure    | environ 1mA                                                     |
| Raccordement         | Bornier à visser pour fils de section 0,14 à 1,5mm <sup>2</sup> |
| 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: 0.25mm<sup>2</sup>  
Longueur du câble: jusqu'à 50m Section du câble: 0.5 mm<sup>2</sup>  
Longueur du câble: jusqu'à 100m Section du câble: 1.0 mm<sup>2</sup>

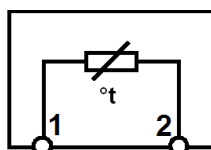
Valeur de  
résistance

Les sondes de température NTC possèdent une courbe de résistance/temp. négative.

| °C  | 0       | -1      | -2      | -3      | -4      | -5            | -6      | -7      | -8      | -9      |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|---------|---------|---------|---------|
| -30 | 175.230 | -       | -       | -       | -       | -             | -       | -       | -       | -       |
| -20 | 96.360  | 102.133 | 108.275 | 114.827 | 121.827 | 129.305       | 137.300 | 145.843 | 154.980 | 164.755 |
| -10 | 55.047  | 58.123  | 61.393  | 64.869  | 68.567  | 72.502        | 76.690  | 81.149  | 85.900  | 90.963  |
| 0   | 32.555  | 34.260  | 36.066  | 37.980  | 40.008  | 42.158        | 44.438  | 46.858  | 49.425  | 52.152  |
| °C  | 0       | 1       | 2       | 3       | 4       | 5             | 6       | 7       | 8       | 9       |
| 0   | 32.555  | 30.944  | 29.423  | 27.984  | 26.625  | 25.339        | 24.123  | 22.971  | 21.882  | 20.850  |
| 10  | 19.873  | 18.946  | 18.069  | 17.237  | 16.447  | 15.699        | 14.988  | 14.314  | 13.674  | 13.066  |
| 20  | 12.488  | 11.939  | 11.417  | 10.921  | 10.449  | <b>10.000</b> | 9.573   | 9.166   | 8.779   | 8.410   |
| 30  | 8.059   | 7.725   | 7.406   | 7.101   | 6.811   | 6.535         | 6.271   | 6.019   | 5.779   | 5.549   |
| 40  | 5.330   | 5.121   | 4.921   | 4.729   | 4.547   | 4.372         | 4.205   | 4.045   | 3.892   | 3.745   |
| 50  | 3.605   | 3.471   | 3.343   | 3.220   | 3.102   | 2.989         | 2.880   | 2.777   | 2.677   | 2.582   |
| 60  | 2.490   | 2.402   | 2.318   | 2.237   | 2.159   | 2.084         | 2.013   | 1.944   | 1.878   | 1.814   |
| 70  | 1.753   | 1.694   | 1.638   | 1.583   | 1.531   | 1.481         | 1.433   | 1.386   | 1.341   | 1.298   |
| 80  | 1.256   | 1.216   | 1.178   | 1.141   | 1.105   | 1.070         | 1.037   | 1.005   | 0.974   | 0.944   |
| 90  | 0.915   | 0.888   | 0.861   | 0.835   | 0.810   | 0.786         | 0.763   | 0.740   | 0.719   | 0.698   |
| 100 | 0.677   | 0.658   | 0.639   | 0.621   | 0.603   | 0.586         | 0.569   | 0.553   | 0.538   | 0.523   |
| 110 | 0.508   | 0.494   | 0.471   | 0.468   | 0.455   | 0.443         | 0.431   | 0.419   | 0.408   | 0.397   |
| 120 | 0.387   | -       | -       | -       | -       | -             | -       | -       | -       | -       |

Valeur de résistance en k $\Omega$

Raccordement



Dimensions (mm)

