

Fiche technique



Application	<p>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.</p>																		
Caracéristiques	<table><tr><td>Plage de mesure</td><td>-30...+75°C</td></tr><tr><td>Courant de mesure</td><td>environ 1 mA</td></tr><tr><td>Raccordement</td><td>Bornier à visser pour fils de section 0,14 à 1,5mm²</td></tr><tr><td>Boîtier</td><td>Matière plastique, polymide renforcé à 30% de bille de verre</td></tr><tr><td>Dimensions</td><td>72 x 64 x 53,4mm</td></tr><tr><td>Presse-étoupe</td><td>M16</td></tr><tr><td>Humidité</td><td>< 95% h.r</td></tr><tr><td>Classe de protection</td><td>III (selon EN 60730)</td></tr><tr><td>Indice de protection</td><td>IP65 (selon EN 60529)</td></tr></table>	Plage de mesure	-30...+75°C	Courant de mesure	environ 1 mA	Raccordement	Bornier à visser pour fils de section 0,14 à 1,5mm ²	Boîtier	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)
Plage de mesure	-30...+75°C																		
Courant de mesure	environ 1 mA																		
Raccordement	Bornier à visser pour fils de section 0,14 à 1,5mm ²																		
Boîtier	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	<p>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.</p>																		
Installation	<p>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.</p> <p>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</p>																		

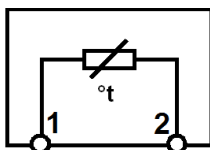
Valeur de
résistance

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	10.000	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 kΩ

Raccordement



Dimensions (mm)

