

Fiche technique



Application

Pour la mesure des température dans les installations de chauffage, ventilation et de climatisation.

Caractéristiques

- Raccordement électrique à deux conducteurs permutable, pour une installation rapide et sûre
- Montage simple
- Grande stabilité des caractéristique dans le temps

Exécutions

Sonde de température en applique

Fixation avec
Longueur de câble
Classe de protection selon EN 60529

Collier de serrage ZB126A
4 m
IP 67

Avec résistance NTC 10k
Avec résistance KTY81-110 (PTC)
Avec résistance Pt1000

FTA101A00
FTA201A00
FTA301A00

Sonde de température plongeante

Pour montage dans un doigt de gant avec
Raccordement avec
Presse-étoupe
Classe de protection selon EN 60529
Classe de protection selon EN 60529

fixation encliquetage
Borne à vis
PG9
IP 40 (at FT2A01, FT9A01 et FT10A01)
IP 54 (at FTT..., FTK...)

Avec résistance NTC 10k
Avec résistance KTY81-110 (PTC)
Avec résistance Pt1000

FTT102A00, FTT109A00
FT2A01, FT9A01, FT10A01
FTT302A00, FTT309A00

Sonde de température de gaine

Pour montage dans
Raccordement avec
Presse-étoupe
Classe de protection selon EN 60529

Gaine d'air
Borne à vis
PG9
IP 54

Avec résistance NTC 10k
Avec résistance Pt1000

FTK119A00
FTK319A00

Sonde de température à câble

Pour montage dans un doigt de gant ou appareils difficilement accessibles
Longueur du câble selon le type
Classe de protection selon EN 60529

2,5 - 5 m
IP 67

Avec résistance NTC 10k
Avec résistance KTY81-110 (PTC)
Avec résistance Pt1000

FTT103A20
FTT203A25, FTT203A40
FTT303A20, FTT303A50

Sonde de température extérieure

Raccordement avec
Presse-étoupe
Classe de protection selon EN 60529

bornier à vis pour fils 1,5 mm² max.
19 mm
IP 54

Avec résistance NTC 10k
Avec résistance Pt1000

FTW105B03
FTW305B03

Données techniques Généralités

Humidité ambiante selon EN 60721

Stockage:

95% Hr sans condensation

Fonctionnement à IP 40, 54:

85% Hr sans condensation

Fonctionnement à IP 67:

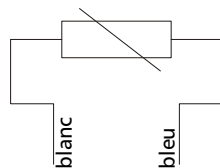
95% Hr sans condensation

Classe de protection selon EN 60730 (basse tension) III

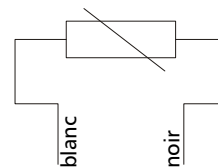
Résistance	Type	Constante de temps	Poids	Plage de mesure	Température ambiante	Remarque
NTC 10kW/25°C	FTA101A00	60 sec.	90 g	-10 ... 105°C	-10 ... 105°C	L= 4 m
	FTT112A00	13 sec.	130 g	-30 ... 120°C	-30 ... 90°C	L= 100 mm
	FTT119A00	13 sec.	140 g	-30 ... 120°C	-30 ... 90°C	L= 200 mm
	FTK119A00	210 sec.	140 g	-30 ... 120°C	-30 ... 90°C	L= 200 mm
	FTT103A20	60 sec.	60 g	-10 ... 105°C	-10 ... 105°C	L= 2 m
	FTW105B03	60 sec.	40 g	-50 ... 90°C	-50 ... 90°C	
KTY81-110 1kW/25°C (PTC)	FTA201A00	60 sec.	90 g	-10 ... 105°C	-10 ... 105°C	L= 4 m
	FT2A01	20 sec.	90 g	-30 ... 120°C	-30 ... 90°C	L= 100 mm
	FT9A01	80 sec.	100 g	-30 ... 120°C	-30 ... 90°C	L= 200 mm
	FT10A01	80 sec.	100 g	-30 ... 120°C	-30 ... 90°C	L= 400 mm
	FTT203A25	60 sec.	80 g	-10 ... 105°C	-10 ... 105°C	L= 2,5 m
	FTT203A40	60 sec.	130 g	-10 ... 105°C	-10 ... 105°C	L= 4 m
Pt1000 1kW/0°C	FTA301A00	60 sec.	90 g	-10 ... 105°C	-10 ... 105°C	L= 4 m
	FTT302A00	10 sec.	130 g	-30 ... 120°C	-30 ... 90°C	L= 100 mm
	FTT302A00	10 sec.	140 g	-30 ... 120°C	-30 ... 90°C	L= 200 mm
	FTK319A00	150 sec.	140 g	-30 ... 120°C	-30 ... 90°C	L= 200 mm
	FTT303A20	60 sec.	40 g	-10 ... 240°C	-10 ... 240°C	L= 2 m
	FTT303A50	60 sec.	100 g	-10 ... 240°C	-10 ... 240°C	L= 5 m

Raccordement électrique

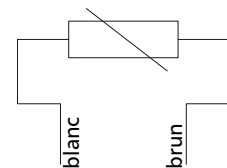
FTA101A00
FTA201A00
FTA301A00



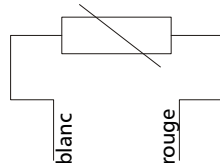
FTT112A00, FTT119A00
FTT302A00, FTT309A00
FT2A01, FT9A01, FT10A
FTT119A00, FTK319A00



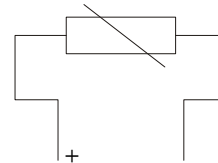
FTT103A20
FTT203A25
FTT203A40



FTA303A20, FTA303A50



FTW105B03, FTW305B03



Doigt de gant

Lors d'utilisation de doigt de gant, la constante de temps augmente de 20s.

SRMS100	Tubes de protection en laiton (nickelé)	PN10	Longueur 100mm
SRN100	Tubes de protection en acier inoxydable	PN25	Longueur 100mm
SRMS200	Tubes de protection en laiton (nickelé)	PN10	Longueur 200mm
SRN200	Tubes de protection en acier inoxydable	PN25	Longueur 200mm
SRMS400	Tubes de protection en laiton (nickelé)	PN10	Longueur 400mm
SRN400	Tubes de protection en acier inoxydable	PN25	Longueur 400mm

Table de résistances

NEW	
FTA101A00	FT12A
FTT112A00	RFT11A00
FTT119A00	RFT112A1
FTK119A00	RFT113B20
FTT103A20	RFT114A40
FTW105B03	RFT119A00
	RFT119A01

Sonde de température NTC

°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

Sonde de température KTY81-110 (PTC)

NEW	
FTA201A00	FT1A
FT2A01	FT2A
FT9A01	FT5A
FT10A01	FT9A
FTT203A25	FT10A
FTT203A40	RFT204B20
	RFT204B40
	RFT205B40

°C	0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
-30	623,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-20	683,6	677,5	671,3	665,2	659,2	653,2	647,2	641,2	635,3	629,5
-10	747,4	740,8	734,3	727,8	721,4	715,0	708,7	702,3	696,1	689,8
0	814,9	807,9	801,1	794,2	787,4	780,6	773,9	767,2	760,6	753,9
°C	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	814,9	821,8	828,8	835,8	842,9	850,0	857,2	864,3	871,6	878,8
10	886,1	893,4	900,8	908,2	915,7	923,1	930,7	938,2	945,8	953,4
20	961,1	968,8	976,5	984,3	992,1	1000,0	1007,9	1015,8	1023,8	1031,8
30	1039,8	1047,9	1056,0	1064,2	1072,4	1080,6	1088,9	1097,2	1105,5	1113,9
40	1122,3	1130,8	1139,3	1147,8	1156,4	1165,0	1173,6	1182,3	1191,0	1199,8
50	1208,6	1217,4	1226,3	1235,2	1244,1	1253,1	1262,1	1271,2	1280,2	1289,4
60	1298,5	1307,8	1317,0	1326,3	1335,6	1344,9	1354,3	1363,8	1373,2	1382,7
70	1392,3	1401,9	1411,5	1421,1	1430,8	1440,6	1450,3	1460,1	1470,0	1479,8
80	1489,8	1499,7	1509,7	1519,7	1529,8	1539,9	1550,0	1560,2	1570,4	1580,7
90	1591,0	1601,3	1611,7	1622,1	1632,5	1643,0	1653,5	1664,1	1674,7	1685,3
100	1696,0	1706,7	1717,4	1728,2	1739,0	1749,8	1760,7	1771,6	1782,6	1793,5
110	1804,5	1815,5	1826,5	1837,6	1848,6	1859,7	1870,7	1881,8	1892,9	1903,9
120	1914,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Valeur de résistance en Ω

Sonde de température Pt1000

NEW	
FTA301A00	RFT301A01
FTT302A00	RFT302A01
FTT302A20	RFT302A02
FTK319A00	RFT304A20
FTT303A20	RFT304A40
FTT303A50	RFT305A01
	RFT309A01

°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
80	1309,0	1316,6	1324,2	1331,8	1339,5	1347,1	1354,7	1362,3	1369,9	1377,5
100	1385,1	1392,6	1400,2	1407,8	1415,4	1422,9	1430,5	1438,0	1445,6	1453,1
120	1460,7	1468,2	1475,7	1483,3	1490,8	1498,3	1505,8	1513,3	1520,8	1528,3
140	1535,8	1543,3	1550,8	1558,3	1565,8	1573,3	1580,7	1588,2	1595,6	1603,1
160	1610,5	1618,0	1625,4	1632,9	1640,3	1647,7	1655,1	1662,6	1670,0	1677,4
180	1684,8	1692,2	1699,6	1707,0	1714,3	1721,7	1729,1	1736,5	1743,8	1751,2
200	1758,6	1765,9	1773,3	1780,6	1787,9	1795,3	1802,6	1809,9	1817,2	1824,6
220	1831,9	1839,2	1846,5	1853,8	1861,1	1868,4	1875,6	1882,9	1890,2	1897,5
240	1904,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Valeur de résistance en Ω

Montage

Sonde de température en applique

Installer la sonde directement derrière la pompe dans le circuit de départ, ou si la pompe est montée dans le circuit de retour, env. 1,5m après la vanne mélangeuse.

Montage : avec le collier de fixation ZB126A sur le tuyau nu, sans pâte conductrice.

Sonde de température plongeante

Installer la sonde directement derrière la pompe dans le circuit de départ, ou si la pompe est montée dans le circuit de retour, env. 1,5m après la vanne mélangeuse.

Montage : dans un coude du tuyau, à contre-courant.

Sonde de température d'air (Montage sur gaine)

Installer la sonde avant le ventilateur d'extraction, après le ventilateur de soufflage à une distance minimale 2m.

Sonde de température à câble

Le montage est à faire dans un doigt de gant (profondeur minimale 51mm).

Sonde de température extérieure

Installer la sonde au 2/3 de la hauteur de la façade, de préférence au nord ou nord ouest.

Ne pas l'installer au-dessus d'une fenêtre, ni sous l'avant-toit. Pas d'exposition directe au soleil.

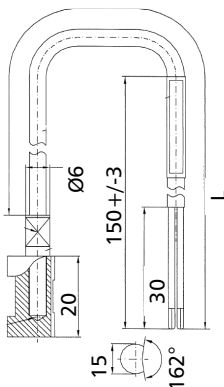
Installation

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 électromagnétique extrêmes. Éviter les boîtes de dérivation et de fixation. La longueur maximale du câble des sondes passives ne doit pas dépasser 100m.

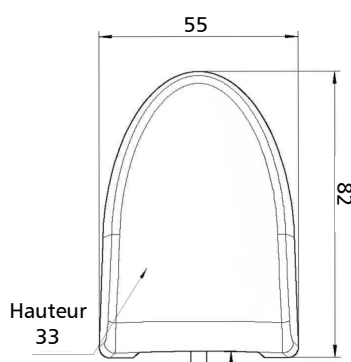
Longueur total :	jusqu'à 25 m	Section du câble :	0,25 mm ²
Longueur total :	jusqu'à 50 m	Section du câble :	0,5 mm ²
Longueur total :	jusqu'à 100 m	Section du câble :	1,0 mm ²

Dimensions

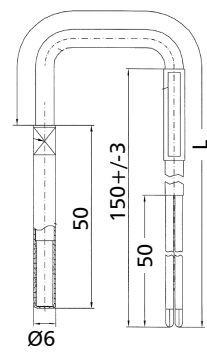
FTA101/201/301A00
(Sonde d'applique)



FTW105B03, FTW305B03
(Sonde extérieure)

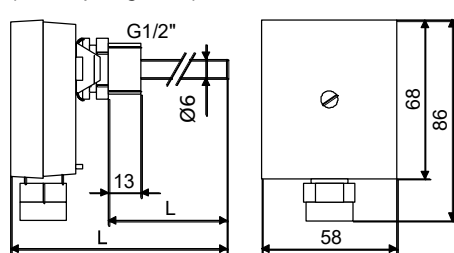


FTT103A20, FTT203A25, FTT203A40
FTT303A20, FTT303A50 (Sonde câble)

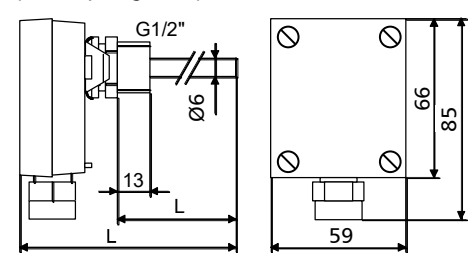


Dimensions en mm

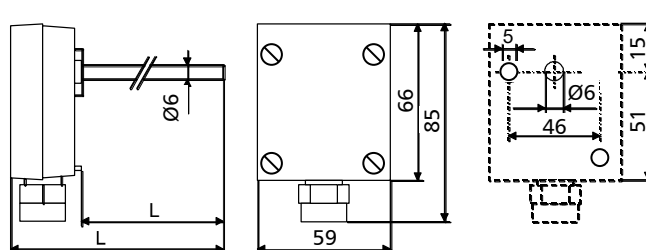
FT2A01, FT9A01, FT10A01
(Sonde plongeante)



FTT102A00, FTT109A00, FTT302A00, FTT309A00
(Sonde plongeante)



FTK119A00, FTK319A00
(Sonde de température de gaine)



Accessoires

ZB126A

Collier de serrage