

TT-322 Czujnik temperatury kanałowy



Kanałowy czujnik temperatury został zaprojektowany do pomiaru temperatury powietrza w kanałach wentylacyjnych. Jako element pomiarowy został wykorzystany stabilny termistor klasy 10 k. Termistor został osadzony w wykonanym z mosiądzu próbniku z otworami zapewniającymi swobodny przepływ powietrza wokół

elementu pomiarowego. Próbnik jest połączony z plastikową (ABS) obudową o wymiarach 55 x 90 mm. W obudowie znajduje się 2-zaciskowa listwa przyłączeniowa. Polaryzacja połączenia nie jest ważna.

Instalacja

Czujnik powinien zostać zainstalowany po wykonaniu wszystkich robót budowlanych. Pozwoli to zminimalizować ryzyko zarówno jego uszkodzenia mechanicznego jak i przez zanieczyszczenia i odpady.

1. Wybrać miejsce na zamontowanie czujnika na kanał wentylacyjny. Miejsce to powinno być zabezpieczone przed nadmiarem zanieczyszczeń oraz zapewniać reprezentatywne parametry powietrza opływającego czujnik.
2. Wywiercić dwa odległe od siebie o 85 mm otwory na wkręty mocujące i centralnie pomiędzy nimi 8 mm otwór na wpuszczenie próbnika do kanału.
3. Umieścić próbnik w kanale tak, aby neoprenowa uszczelka na dnie obudowy ściśle przylegała do ściany kanału.
4. Przykręcić obudowę czujnika do kanału wentylacyjnego.
5. Wykonać połączenie elektryczne pomiędzy czujnikiem i sterownikiem. Połączenie powinno zostać wykonane po kontroli stanu sieci zasilającej budynek.

Informacje o produkcie

Rodzaj czujnika
termistor NTC 10 k Ω

Dokładność
+/- 0,2 °C (0 do 70 °C)

Temperatura pracy
-10 °C do 80 °C

Otwory montażowe
2 otwory 4 mm w odległości 85 mm
1 otwór 8 mm centralnie

Podłączenie
2 zaciski śrubowe 1,5 mm²

Materiał obudowy
ABS

Wymiary obudowy
Wysokość: 55 mm
Średnica: 90 mm

Materiał próbnika
Mosiądz

Wymiary próbnika
TT522/B
Długość 150 mm; średnica 6 mm
TT522/B/250
Długość 250 mm; średnica 6 mm

Klasa szczelności
IP65

Czujnik temperatury kanałowy TT322-B

Charakterystyka termistora 10 kΩ

T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)	T (°C)	R (Ω)
-40	185 796,45						
-39	177 075,20						
-38	167 908,39						
-37	159 262,00						
-36	151 104,23						
-35	143 405,36						
-34	136 137,58						
-33	129 274,85						
-32	122 792,83						
-31	116 668,72						
-30	110 881,17						
-29	105 410,20						
-28	100 237,07						
-27	95 344,25						
-26	90 715,29						
-25	86 334,78						
-24	82 188,27						
-23	78 262,20						
-22	74 543,86						
-21	71 021,31						
-20	67 683,36						
-19	64 519,50						
-18	61 519,85						
-17	58 675,15						
-16	55 976,67						
-15	53 416,25						
-14	50 986,17						
-13	48 679,22						
-12	46 488,58						
-11	44 407,86						
-10	42 431,04						
-9	40 552,45						
-8	38 766,76						
-7	37 068,94						
-6	35 454,27						
-5	33 918,29						
-4	32 456,81						
-3	31 065,87						
-2	29 741,73						
-1	28 480,88						
0	27 280,00						
1	26 135,97						
2	25 045,82						
3	24 006,78						
4	23 016,21						
5	22 071,62						
6	21 170,68						
7	20 311,15						
8	19 490,95						
9	18 708,10						
10	17 960,71						
		11	17 247,03	61	2 927,41	111	739,95
		12	16 565,37	62	2 838,17	112	722,19
		13	15 914,16	63	2 752,08	113	704,94
		14	15 291,89	64	2 669,02	114	688,17
		15	14 697,14	65	2 588,86	115	671,88
		16	14 128,57	66	2 511,50	116	656,05
		17	13 584,90	67	2 436,82	117	640,66
		18	13 064,94	68	2 364,72	118	625,70
		19	12 567,53	69	2 295,09	119	611,15
		20	12 091,60	70	2 227,85	120	597,00
		21	11 636,12	71	2 162,90	121	583,25
		22	11 200,12	72	2 100,16	122	569,87
		23	10 782,68	73	2 039,53	123	556,86
		24	10 382,91	74	1 980,94	124	544,20
		25	10 000,00	75	1 924,31	125	531,89
		26	9 633,15	76	1 869,56	126	519,90
		27	9 281,62	77	1 816,64	127	508,24
		28	8 944,70	78	1 765,46	128	496,89
		29	8 621,71	79	1 715,96	129	485,85
		30	8 312,02	80	1 668,09	130	475,09
		31	8 015,01	81	1 621,77	131	464,62
		32	7 730,11	82	1 576,96	132	454,43
		33	7 456,77	83	1 533,59	133	444,51
		34	7 194,48	84	1 491,63	134	434,84
		35	6 942,72	85	1 451,00	135	425,42
		36	6 701,04	86	1 411,67	136	416,25
		37	6 468,98	87	1 373,59	137	407,32
		38	6 246,12	88	1 336,71	138	396,62
		39	6 032,06	89	1 301,00	139	390,14
		40	5 826,39	90	1 266,40	140	381,87
		41	5 628,76	91	1 232,88	141	373,82
		42	5 438,82	92	1 200,41	142	365,97
		43	5 256,24	93	1 168,94	143	358,31
		44	5 080,69	94	1 138,44	144	350,85
		45	4 911,87	95	1 108,87	145	343,58
		46	4 749,50	96	1 080,21	146	336,49
		47	4 593,29	97	1 052,42	147	329,57
		48	4 443,00	98	1 025,47	148	322,83
		49	4 298,37	99	999,33	149	316,25
		50	4 159,15	100	973,98	150	309,83
		51	4 025,13	101	949,39	151	303,57
		52	3 896,08	102	925,53	152	297,46
		53	3 771,81	103	902,38	153	291,50
		54	3 652,10	104	879,91	154	285,69
		55	3 536,79	105	858,10	155	280,01
		56	3 425,57	106	836,93	156	274,47
		57	3 318,59	107	816,38	157	269,07
		58	3 215,37	108	796,42	158	263,79
		59	3 115,87	109	777,05	159	258,64
		60	3 019,93	110	758,23	160	253,61