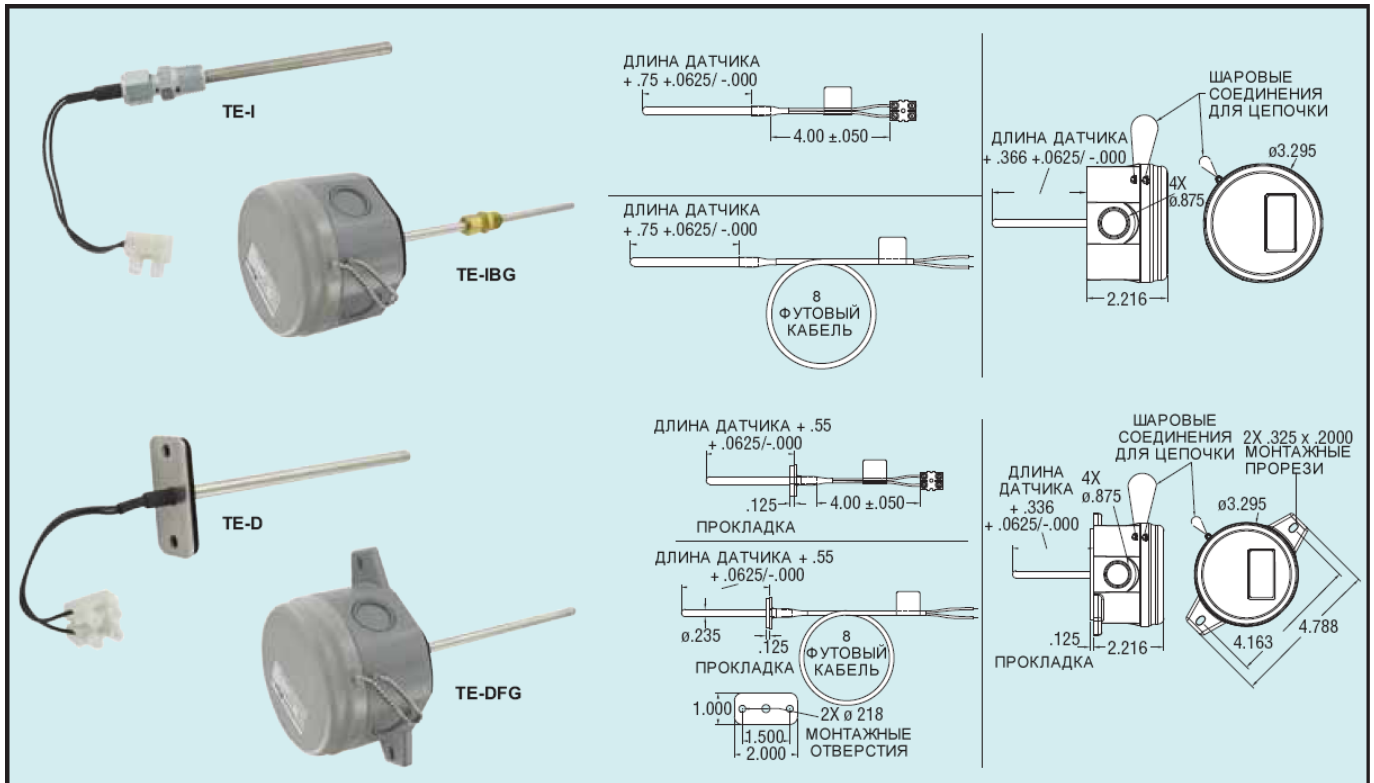




Серия TE

## Канальные и погружные температурные сенсоры для автоматизации зданий

Доступны датчики длиной до 18", выходы от термистора или ТДС



Канальные и погружаемые температурные сенсоры серии TE могут использоваться для мониторинга температуры воздуха или воды с помощью системы управления здания или блока управления воздушной средой. Фланцевые канальные сенсоры выполняют мониторинг поступающего или возвратного воздуха и подают выходной сигнал от термистора или ТДС на цифровой контроллер. Погружаемые сенсоры, которые поставляются с компрессионными фитингами, обычно используются для мониторинга в линиях горячей или охлажденной воды в здании. Рекомендуется использовать термокарманы, но для погружаемых сенсоров они не требуются.

Для различных применений связанных с воздухом, серия TE может конфигурироваться, чтобы иметь 8 футовый подвешиваемый кабель со свободными проводами. Стандартные устройства поступают с 4" проводами со встроенным клеммным блоком, что исключает использование дополнительных креплений на проводах. Для корпусных моделей несколько съемных стенок обеспечивают легкий доступ к любой стороне корпуса. Крышка с закрытием на 1/4 оборота имеет цепочку для предотвращения ее потери во время установки.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Точность:** Термисторный температурный сенсор:  $\pm 0,22$  C при 25 C; температурный сенсор ТДС DIN Класс В:  $\pm 0,3$  C при 0 C).

**Температурные пределы:** Рабочие: От -40 до 150 C.

**Кривые сенсора:** Смотрите таблицу зависимости сопротивления от температуры.

**Материал корпуса:** UL, 94 V-O поликарбонат.

**Вес:** 150,3 г.

**Таблица моделей**

<b>Пример</b>	TE	-DFN	-A	04	4	8	-00	TE-DFN-A0448-00
<b>Серия</b>	TE							Температурный сенсор
<b>Монтажная конфигурация</b>		DFN DFG IBN IBG						Только датчик, устанавливаемый в канале Датчик, устанавливаемый в канале в корпусе Только погружаемые датчики Погружаемый датчик в корпусе
<b>Тип сенсора</b>			A B C D E F					Термистор типа III 10 кОм Термистор типа II 10 кОм Термистор 3 кОм ТДС Pt100 ТДС Pt1000 Термистор 20 кОм
<b>Длина датчика</b>				25 04 06 08 12 28				2,5" 4" 6" 8" 12" 18" (только DFN/DFG)
<b>Диаметр датчика</b>					4			1/4"
<b>Выводы</b>						4 8		Провод 4" 8 футовый номинальный кабель
<b>Присоединение термокармана</b>							00 12 14	Термокарман не включен в поставку Внутр. резьба 1/2" NPT / Внешняя резьба 3/4" NPT Внутр. резьба 1/4" NPT / Внешняя резьба 1/2" NPT

**Термокарманы**

<b>Модель</b>	<b>Длина</b>	<b>Присоединение (внутреннее/внешнее) NPT</b>
TE-TNS-NO44N-14	4"	1/4/1/2
TE-TNS-NO44N-12	4"	1/2/3/4
TE-TNS-NO64N-14	6"	1/4/1/2
TE-TNS-NO64N-12	6"	1/2/3/4
TE-TNS-NO94N-14	9"	1/4/1/2
TE-TNS-NO94N-12	9"	1/2/3/4
TE-TNS-NO124N-14	12"	1/4/1/2
TE-TNS-NO64N-12	12"	1/2/3/4

Таблица зависимости сопротивления от температуры

Температура		Кривые сопротивления (в омах)					
С	F	A	B	C	D	E	F
-55	-67,0	607800,00	963849,00	289154,70	78,32	783,2	2394000,00
-50	-58,0	441200,00	670166,00	201049,80	80,31	803,1	1646200,00
-45	-49,0	323600,00	471985,00	141595,50	82,29	822,9	1145800,00
-40	-40,0	239700,00	336479,00	100943,70	84,27	842,7	806800,00
-35	-31,0	179200,00	242681,00	72804,30	86,25	862,5	574400,00
-30	-22,0	135200,00	176974,00	53092,20	88,22	882,2	413400,00
-25	-13,0	102900,00	130421,00	39126,30	90,19	901,9	300400,00
-20	-4,0	78910,00	97081,00	29124,30	92,16	921,6	220600,00
-15	5,0	61020,00	72957,00	21887,10	94,12	941,2	163500,00
-10	14,0	47540,00	55329,00	16598,70	96,09	960,9	122280,00
-5	23,0	37310,00	42327,00	12698,10	98,04	980,4	92240,00
0	32,0	29490,00	32650,00	9795,00	100,00	1000,0	70160,00
5	41,0	23460,00	25392,00	7617,60	101,95	1019,5	53780,00
10	50,0	18780,00	19901,00	5970,30	103,90	1039,0	41560,00
15	59,0	15130,00	15712,00	4713,60	105,85	1058,5	32340,00
20	68,0	12260,00	12493,00	3747,90	107,79	1077,9	25360,00
25	77,0	10000,00	10000,00	3000,00	109,74	1097,4	20000,00
30	86,0	8194,00	8057,00	2417,10	111,67	1116,7	15892,00
35	95,0	6752,00	6531,00	1959,30	113,61	1136,1	12704,00
40	104,0	5592,00	5326,00	1597,80	115,54	1155,4	10216,00
45	113,0	4655,00	4368,00	1310,40	117,47	1174,7	8264,00
50	122,0	3893,00	3602,00	1080,60	119,40	1194,0	6722,00
55	131,0	3271,00	2986,00	895,80	121,32	1213,2	5498,00
60	140,0	2760,00	2488,00	746,40	123,24	1232,4	4520,00
65	149,0	2339,00	2083,00	624,90	125,16	1251,6	3734,00
70	158,0	1990,00	1752,00	525,60	127,08	1270,8	3100,00
75	167,0	1700,00	1480,00	444,00	128,99	1289,9	2586,00
80	176,0	1458,00	1255,00	376,50	130,90	1309,0	2166,00
85	185,0	1255,00	1070,00	321,00	132,80	1328,0	1822,60
90	194,0	1084,00	915,50	274,65	134,71	1347,1	1540,00
95	203,0	939,30	786,60	235,98	136,61	1366,1	1306,40
100	212,0	816,80	678,60	203,58	138,51	1385,1	1112,60
105	221,0	712,60	587,60	176,28	140,40	1404,0	951,00
110	230,0	623,60	510,60	153,18	142,29	1422,9	815,80
115	239,0	547,30	445,30	133,59	144,18	1441,8	702,20
120	248,0	481,80	389,60	116,88	146,07	1460,7	606,40
125	257,0	425,30	341,90	102,57	147,95	1479,5	525,60
130	266,0	376,40	301,00	90,30	149,83	1498,3	Нет данных
135	275,0	334,00	265,80	79,74	151,71	1517,1	Нет данных
140	284,0	297,20	235,30	70,59	153,58	1535,8	Нет данных
145	293,0	265,10	208,90	62,67	155,46	1554,6	Нет данных
150	302,0	237,00	186,10	55,83	157,33	1573,3	Нет данных