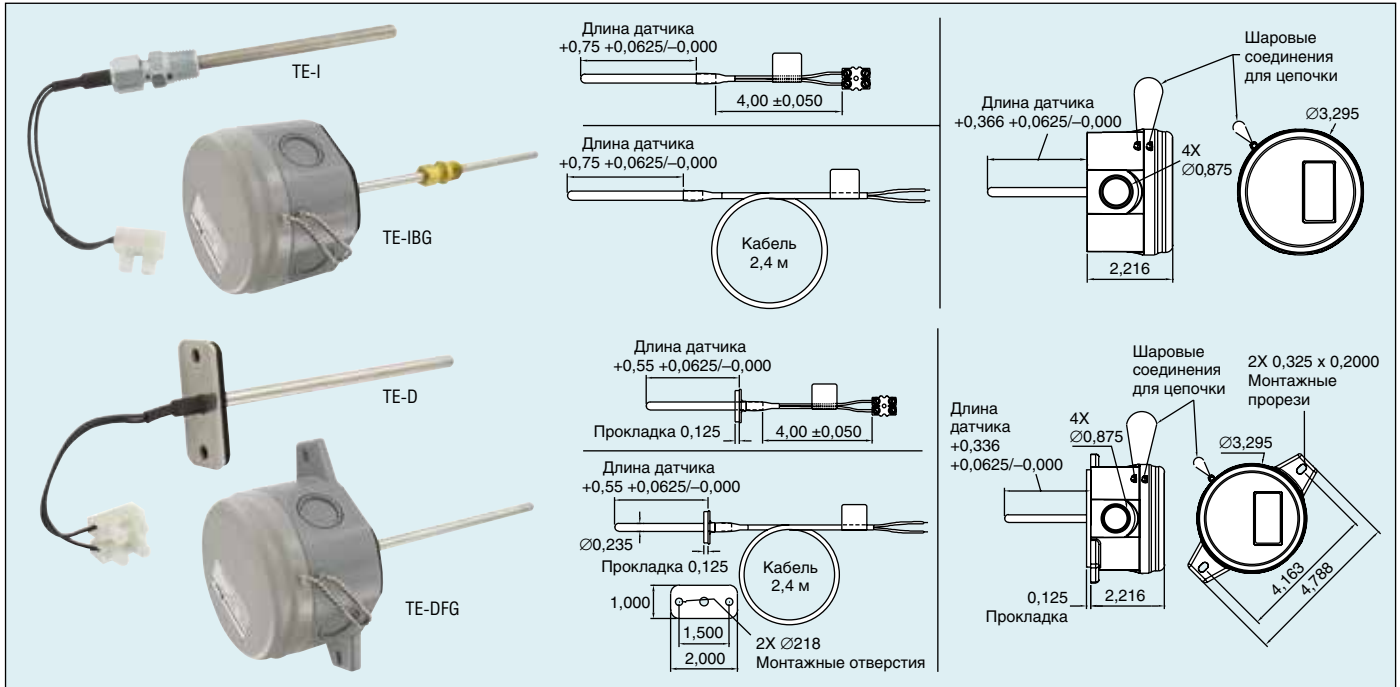




Серия
TE

Канальные и погружные температурные сенсоры

Предназначены для автоматизации зданий, доступны датчики длиной до 45,7 см, выходы от термистора или ТДС



Канальные и погружаемые температурные сенсоры серии TE могут использоваться для мониторинга температуры воздуха или воды в системе управления зданием или блоке управления воздушной средой. Фланцевые каналные 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 применений, связанных с воздухом, серия TE может конфигурироваться с подвешиваемым кабелем длиной 2,4 м со свободными проводами. Стандартные устройства поступают с проводами длиной 10 см и 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.

Термокарманы

Номер модели	Длина датчика	Внутреннее присоединение	Внешнее присоединение
TE-TNS-NO44N-14	4" (10 см)	1/4" NPT	1/2" NPT
TE-TNS-NO44N-12	4" (10 см)	1/2" NPT	3/4" NPT
TE-TNS-NO64N-14	6" (15 см)	1/4" NPT	1/2" NPT
TE-TNS-NO64N-12	6" (15 см)	1/2" NPT	3/4" NPT
TE-TNS-NO94N-14	9" (22,8 см)	1/4" NPT	1/2" NPT
TE-TNS-NO94N-12	9" (22,8 см)	1/2" NPT	3/4" NPT
TE-TNS-NO124N-14	12" (30,5 см)	1/4" NPT	1/2" NPT
TE-TNS-NO64N-12	12" (30,5 см)	1/2" NPT	3/4" NPT

Таблица моделей

Пример	TE	DFN	A	04	4	8	00	TE-DFN-A0448-00
Серия	TE							Температурный сенсор
Монтажная конфигурация		DFN DFG IBN IBG						Только датчик, устанавливаемый в канале Датчик, устанавливаемый в канале в корпусе Только погружаемые датчики Погружаемый датчик в корпусе
Тип сенсора			A B C D E F					Термистор 10 кОм, тип III Термистор 10 кОм, тип II Термистор 3 кОм ТДС Pt100 ТДС Pt1000 Термистор 20 кОм
Длина датчика				25 04 06 08 12 18				6,4 см 10,2 см 15,2 см 20,3 см 30,5 см 45,7 см (только DFN/DFG)
Диаметр датчика					4			1/4" (6,35 мм)
Выходы						4 8		Провод 4" (10 см) Номинальный кабель 2,4 м
Присоединение термокармана							00 12 14	Термокарман не включен в поставку Внутр. резьба 1/2" NPT, внеш. резьба 3/4" NPT Внутр. резьба 1/4" NPT, внеш. резьба 1/2" NPT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Точность: $\pm 0,22^\circ\text{C}$ при 25°C для термисторного температурного сенсора; $\pm 0,3^\circ\text{C}$ при 0°C для температурного сенсора ТДС DIN Класс В.

Диапазон температур эксплуатации: от -40 до 150°C .

Кривые сенсора: см. таблицу зависимости сопротивления от температуры.

Материал корпуса: UL, 94 V-0 поликарбонат.

Вес: 150,3 г.

Таблица зависимости сопротивления от температуры

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