
Датчики температуры

TG-.../PT1000



REGIN

паспорт инструкция по
установке

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчики температуры предназначены для совместной работы с контроллерами фирмы Regin серии Optigo, Corrigo, а также с контроллерами других производителей оборудования, позволяющих подключать соответствующий тип датчиков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость сопротивления датчиков от температуры

°C	0,0	-1,0	-2,0	-3,0	-4,0	-5,0	-6,0	-7,0	-8,0	-9,0
-50,0	803,1									
-40,0	842,9	838,8	834,8	830,8	826,9	822,9	818,9	815,0	811,0	807,0
-30,0	822,2	878,3	874,3	870,4	866,4	862,5	858,5	854,6	850,6	846,7
-20,0	921,6	917,7	913,7	909,8	905,9	901,9	898,0	894,0	890,1	886,2
-10,0	960,9	956,9	953,0	949,1	945,2	941,2	937,3	933,4	929,5	925,5
0,0	1000,0	996,1	992,2	988,3	984,4	980,4	976,5	972,6	968,7	964,8

°C	0,0	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
0,0	1000,0	1003,9	1007,8	1011,7	1015,6	1019,5	1023,4	1027,3	1031,2	1035,1
10,0	1039,0	1042,9	1046,8	1050,7	1054,6	1058,5	1062,4	1066,3	1070,2	1074,0
20,0	1077,9	1081,8	1085,7	1089,6	1093,5	1097,3	1101,2	1105,1	1109,2	1112,8
30,0	1116,7	1120,6	1124,5	1128,3	1132,2	1136,1	1139,9	1143,8	1147,7	1151,5
40,0	1155,4	1159,3	1163,1	1167,0	1170,8	1174,7	1178,5	1182,4	1186,2	1190,1
50,0	1194,0	1197,8	1201,6	1205,5	1209,3	1213,2	1217,0	1220,9	1224,7	1228,6
60,0	1232,4	1236,2	1240,1	1243,9	1247,7	1251,6	1255,4	1259,2	1263,1	1266,9
70,0	1270,7	1274,5	1278,4	1282,2	1286,0	1289,8	1293,7	1297,5	1301,3	1305,1
80,0	1308,9	1312,7	1316,6	1320,4	1324,2	1328,0	1331,8	1335,6	1339,4	1343,2
90,0	1347,0	1350,8	1354,6	1358,4	1362,2	1366,0	1369,8	1373,6	1377,4	1381,2
100,0	1385,0	1388,8	1392,6	1396,4	1400,2	1403,9	1407,7	1411,5	1415,3	1419,1
110,0	1422,9	1426,6	1430,4	1434,2	1438,0	1441,7	1445,5	1449,3	1453,1	1456,8

Артикул датчика зависит от требуемого диапазона измеряемой температуры и исполнения датчика:

Исполнение датчика	Диапазон измеряемой температуры, °C	Описание	Артикул
Поверхностный датчик 	-30...+150	Для измерения температуры поверхности; Инерционность - 13 сек; Длина кабеля - 1,5 м; Материал защитной арматуры - алюминий; Степень защиты - IP65; Размеры см. рисунок 1; Включает зажим	TG-A1/PT1000
Поверхностный датчик 	-30...+100	Универсальный датчик; Диаметр - 6 мм; Материал защитной арматуры - медь, покрытая никелем; Длина кабеля - 1,5 м; Степень защиты IP65; Размеры см. рисунок 2.	TG-B1/PT1000
Поверхностный датчик с соединительной коробкой 	-30...+120	Для измерения температуры поверхности. Инерционность - 4 сек; Степень защиты IP65.	TG-AH/PT1000

<p>Погружной датчик</p> 	<p>-30...+150</p>	<p>Для измерения температуры воды; Инерционность - 4 сек; Соединение - R1/4"; Материал защитной арматуры - нержавеющая сталь; Класс по давлению - PN10; Длина - 135 мм; Степень защиты - IP65; Размеры см. рисунок 3</p>	<p>TG-D1/PT1000</p>
<p>Погружной датчик с соединительной коробкой</p> 	<p>-20...+120</p>	<p>Для измерения температуры воды; Инерционность - 4 сек; Соединение - R1/4"; Материал защитной арматуры - нержавеющая сталь; Класс по давлению - PN10; Длина - 75 мм (диаметр - 6 мм); Степень защиты - IP65; Размеры см. рисунок 4</p>	<p>TG-DH/PT1000</p>
<p>Погружной датчик в корпусе и с защитной гильзой</p> 	<p>-20...+120</p>	<p>Для измерения температуры воды Инерционность - 18 сек; Длина - 90 мм; Соединение - R1/2"; Материал защитной арматуры - нержавеющая сталь; Диаметр гильзы - 8 мм; Класс давления - PN25; Степень защиты - IP65</p>	<p>TG-DHW/PT1000</p>
<p>Датчик для воздухопроводов</p> 	<p>-30...+70</p>	<p>Для измерения температуры в вентиляционных каналах; Инерционность - 38 сек; Материал защитной арматуры - пластмасса; Длина - 15...130 мм (регулируется); Диаметр - 9 мм; Длина кабеля - 1,5 м; Степень защиты - IP65; Размеры см. рисунок 5</p>	<p>TG-K3/PT1000</p>
<p>Датчик для воздухопроводов с соединительной коробкой</p> 	<p>-30...+70</p>	<p>Для измерения температуры в вентиляционных каналах; Инерционность - 25 сек; Материал защитной арматуры - медь, покрытая никелем; Длина зонда - 60...230 мм (регулируется); Степень защиты - IP65; Размеры см. рисунок 6</p>	<p>TG-KH/PT1000</p>
<p>Комнатный датчик</p> 	<p>0...+50</p>	<p>Для измерения температуры в помещении; Материал корпуса - поликарбонат; Степень защиты - IP30; С ручкой настройки; Размеры см. рисунок 7.</p>	<p>TG-R4/PT1000 TG-R5/PT1000</p>
<p>Наружный датчик</p> 	<p>-30...+120</p>	<p>Для измерения наружной температуры или температуры в помещении, если требуется более высокая степень защиты; Материал корпуса - поликарбонат; Степень защиты - IP65; Размеры см. рисунок 8.</p>	<p>TG-UH/PT1000</p>
<p>Задатчик температуры</p> 	<p>+5...+30</p>	<p>Для панельного монтажа Используется только с датчиком PT1000 Степень защиты - IP20</p>	<p>TBI-PT1000</p>

МОНТАЖ И ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЯ

Монтаж и электрическое подключение должны выполняться только опытным персоналом при отключенном электропитании. Схемы электроподключений приведены на рисунке 10.

TG-A1/PT1000



рисунок 1

TG-B1/PT1000



рисунок 2

TG-AH2/PT1000

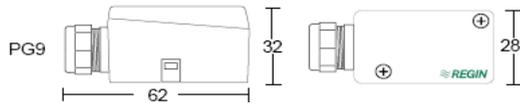


рисунок 3

TG-D1/PT1000

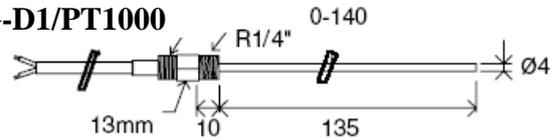


рисунок 4

TG-DH/PT1000

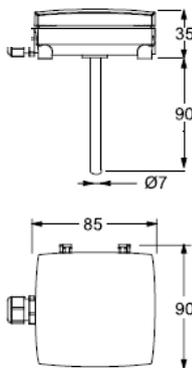


рисунок 5

TG-KH/PT1000

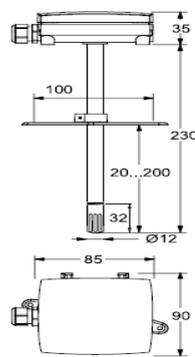


рисунок 7

TG-R/PT1000

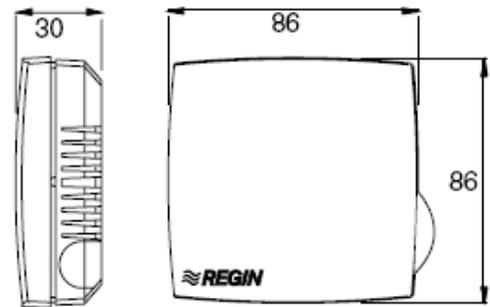


рисунок 8

TG-K3/PT1000

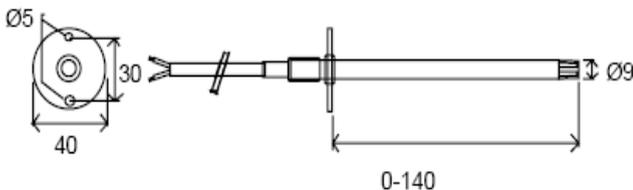


рисунок 6

TG-UH/PT1000

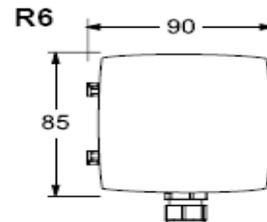
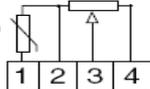


рисунок 9

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

TG-R4/PT1000



TG-R5/PT1000



TG-KH/PT1000



TG-DH/PT1000

TG-UH/PT1000

Рисунок 10

Датчики типа TG-A1/PT1000, TG-B1/PT1000, TG-D1/PT1000 и TG-K3/PT1000 имеют 2 проводника, которые подсоединяются к соответствующим клеммам контроллера. Укорачивание длины кабеля, поставляемого вместе с датчиком может повлечь за собой отрыв проводников от корпуса датчика.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Поставщик гарантирует, что качество приобретенного оборудования полностью соответствует техническим условиям производителя;
Гарантийный срок эксплуатации оборудования - 12 месяцев со дня продажи;
Подробные условия гарантийного обслуживания приведены в гарантийном талоне.