



Датчики воды TMW предназначены для использования в качестве регулирующих устройств сетей отопления и хозяйственно-бытового водопровода. Датчики воды TMW предусматриваются длиной 50, 100 и 210 мм с погружной трубкой из нержавеющей стали диаметром 4 мм.

Номер типа устройства	Изм. элемент	Точность измерений
TMW-(50, 100, 210) / NTC10	NTC 10	$\pm 0,2 \text{ }^\circ\text{C}$ (0-70 $^\circ\text{C}$ )
TMW-(50, 100, 210) / Pt1000	Pt 1000	$\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (0-70 $^\circ\text{C}$ )
TMW-(50, 100, 210) / Ni1000	Ni 1000 LG	$\pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (0-70 $^\circ\text{C}$ )

### Технические характеристики:

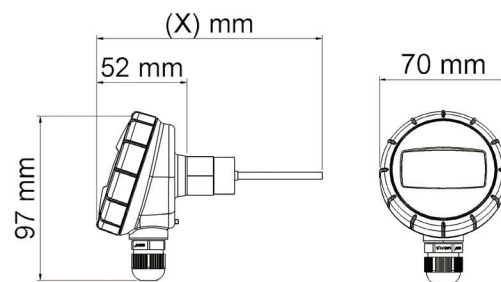
#### Материалы:

- Корпус  
Крышка - PC (поликарбонат),  
основание - PBT (полибутилентерефталат),  
уплотнительная втулка - PA (полиамид)
- Погружная трубка и ниппель предусмотрены из нержавеющей стали,  
марка стали AISI 304 EN 1.4301

Рабочий диапазон температур -50  $^\circ\text{C}$ ...+130  $^\circ\text{C}$  (вода, холодоносители)

Класс защиты	IP 54
Уплотнительная втулка	M16 x 1,5
Класс давления	PN 16
Временная константа	< 3 с
Резьба	R 1/2"
Гаечный ключ	22 мм

#### Габариты:



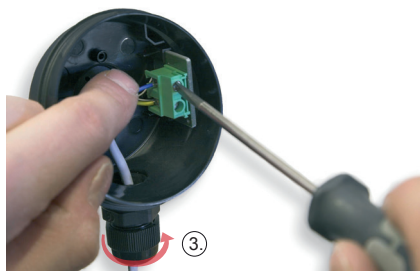
X = 130 mm, 180 mm, 290 mm

## Установка и подключение

Датчик воды устанавливается таким образом, чтобы погружная трубка была направлена против потока воды.



В месте установки датчика вода должна быть хорошо перемешанной. В системах регулирования контуров отопления датчик подающей воды устанавливается на расстоянии около 1 м, а в системах регулирования контуров хозяйственно-бытовой воды – на расстоянии около 0,5 м от точки смешения.



1. Датчик вкручивается в измерительный патрубок трубопровода или в тройник с использованием надёжных способов герметизации соединения. Корпус можно повернуть со стороны гнезда из нержавеющей стали по часовой стрелке до тех пор, пока уплотнительная втулка кабеля не будет направлена вниз.
2. Отверните и откройте крышку корпуса датчика. Подключите датчик к устройству управления с помощью двухжильного слаботочного кабеля. Соблюдение полярности кабеля не требуется.
3. Подтяните уплотнительную втулку, обеспечив герметичность кабельного прохода, а также защиту от натяжения кабеля.

### NTC10

Tol.  $\pm 0,2$  °C (0-70 °C)

#### Temperature/Resistance

°C	$\Omega$
-50	672 600
-40	337 270
-30	177 210
-25	130 540
-20	97 140
-15	72 990
-10	55 350
-5	42 340
0	32 660
5	25 400
10	19 900
15	15 710
20	12 490
25	10 000
30	8 055
35	6 531
40	5 325
45	4 368
50	3 602
55	2 987
60	2 488
65	2 084
70	1 753
75	1 482
80	1 257
85	1 072
90	917,4
95	788,2
100	679,8
110	511,0
120	389,4
130	300,5
140	234,7

### Ni 1000 LG

Tol.  $\pm 0,4$  °C (0 °C)  
DIN EN43760  
tcr 5000 ppm / K

#### Temperature/Resistance

°C	$\Omega$
-50	790,9
-40	830,8
-30	871,7
-25	892,5
-20	913,5
-15	934,7
-10	956,2
-5	978,0
0	1000,0
5	1022,3
10	1044,8
15	1067,6
20	1090,7
25	1114,0
30	1137,6
35	1161,5
40	1185,7
45	1210,2
50	1235,0
55	1260,1
60	1285,4
65	1311,1
70	1337,1
75	1363,5
80	1390,1
85	1417,1
90	1444,4
95	1472,0
100	1500,0
110	1557,0
120	1615,4
130	1675,2
140	1736,5

### Pt 1000

Tol.  $\pm 0,3$  °C (0 °C)  
DIN EN60751 B  
tcr 3850 ppm / K

#### Temperature/Resistance

°C	$\Omega$
-50	803,1
-40	842,7
-30	882,2
-25	901,9
-20	921,6
-15	941,2
-10	960,9
-5	980,4
0	1000,0
5	1019,5
10	1039,0
15	1058,5
20	1077,9
25	1097,3
30	1116,7
35	1136,1
40	1155,4
45	1174,7
50	1194,0
55	1213,2
60	1232,4
65	1251,6
70	1270,8
75	1289,9
80	1309,0
85	1328,0
90	1347,1
95	1366,1
100	1385,1
110	1422,9
120	1460,7
130	1498,3
140	1535,8

