

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4352)63-31-42
Тольятти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

<https://mirkip.nt-rt.ru> || mpg@nt-rt.ru

Датчик температуры жидкости MTSS-I. Технические характеристики



Датчик разработан по высоким стандартам качества. Материалы и техника сборки заимствованы у промышленного сектора. Зонд изготовлен из нержавеющей стали со сварным наконечником. Зонд обжигается в печи и обрабатывается эпоксидной смолой во избежание проблем, возникающих от долгого пребывания в воде.

Чувствительный элемент: термистор, РТ или NI. Диапазон измерений: 0°C — 100°C. Рабочие условия: температура -40°C — 70°C, влажность <95%; степень защиты IP56.

Описание MTSS-I

- Измеряет температуру воды, масла, гликоля.
- Чувствительный элемент: термистор, РТ или NI.
- Широкий диапазон измерения.

Чувствительный элемент

Датчик измеряет температуру с помощью чувствительных элементов.

Чувствительный элемент — это покрытый стеклом термистор с отрицательным температурным коэффициентом (NTC), платиновая пленка (PT) или керамика с тонким слоем никеля (NI). Сопротивление чувствительного элемента меняется в зависимости от температуры по заданной кривой. Ниже приведены варианты чувствительных элементов и кривых.

Наименование	Чувствительный элемент	Кривая	Совместимость
N18	термистор 1.8k при 25°C	кривая 5	TAC, CSI
N3	термистор 3k при 25°C	кривая 6	Alerton
N10	термистор 10k при 25°C	кривая 24	Hysine, Alerton, ALC, Delta, Trane, CSI
N11	термистор 10k при 25°C	кривая 7	Andover, Invensys, Carrier, KMC
N20	термистор 20k при 25°C	кривая 20	Honeywell
N100	термистор 100k при 25°C	кривая 9	Siemens SBT
PT1	PT100	0.3851 ohm/K	Honeywell
PT2	PT1000	3.851 ohm/K	Johnson Control

TK5	NI1000	5000 ppm/k	Siemens SBT
-----	--------	------------	-------------

Установка

Зонд должен быть установлен непосредственно в водопроводную трубу.

- Приварите гайку M27x2 к водопроводной трубе, нанесите герметик в соответствии с давлением и температурой, и вкрутите зонд по часовой стрелке в гайку.
- Датчик способен выдерживать давление до PN40. Сварка должна осуществляться в соответствии с требованиями по давлению и правилами.
- Присоедините провода в соответствии с диаграммой на крышке:
- для термисторов необходимо два проводника; обычно неэкранированная витая пара 18га,
- чувствительные элементы PT100, PT1000 и NI1000 поставляются с двумя коннекторами для присоединения к двум проводникам для компенсации сопротивления.

Технические характеристики MTSS-I

Чувствительный элемент	термистор (NTC), диапазон: 0 — 100 °С, точность: ±0.5k; платиновая пленка (PT), 0.3851 ohm/K, диапазон: 0 — 200 °С, точность: ±0.3k; слой никеля (NI), 5000 ppm/k, диапазон: 0 — 100 °С, точность: ±1k
------------------------	--

Материал корпуса	алюминий ADC12
Соединение	соединительные клеммы 2,5мм ²
Рабочие условия	эксплуатация по IEC 721-3-3 климатические условия: класс 3 К5 температура -40 °С — 70 °С, влажность <95%
Условия транспортировки	IEC 721-3-2 и IEC 721-3-1 климатические условия: класс 3 К3 и класс 1 К3 температура -40 °С — 80 °С, влажность <95% механические условия: класс 2М2
Стандарт	EN 61 000-6-1, EN 61 000-6-3
Рейтинг давления	4 мПа, PN40
Степень защиты	IP56 к EN 60 529
Класс безопасности	III (IEC 60536)
Резьба	М 27×2
Зонд	нерж. сталь, ø 12мм
Габариты (В x Ш x Д)	75 x 60 x 170 мм + зонд
Вес	670 г

Модификации MTSS-I

Модель	Чувствительный элемент	Длина зонда, см
MTSS-N10-I-5	NTC 10k	5
MTSS-N10-I-10	NTC 10k	10
MTSS-N10-I-15	NTC 10k	15
MTSS-N10-I-20	NTC 10k	20

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)42-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-42
Белгород (4735)40-23-142
Благовещенск (4162)35-142-07
Брянск (4232)59-03-52
Владивосток (423)249-42-31
Владикавказ (8672)42-90-42
Владимир (4935) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-42
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-142

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-42
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4242)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-42
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (4352)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (4219)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-142-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)357-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4262)44-53-42
Оренбург (4232)37-68-04
Пенза (8412)35-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-142
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)35-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)35-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4212)29-41-42
Сочи (862)242-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)42-95-17
Сургут (3462)77-98-42
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4352)63-31-42
Тольяти (8435)63-91-07
Томск (3835)98-41-53
Тула (4272)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8435)24-23-59
Уфа (347)359-42-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8435)42-53-07
Челябинск (421)202-03-61
Череповец (8202)49-02-142
Чита (3035)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4422)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31