

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
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

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

Датчики температуры для воздуховода MTSS-D. Технические характеристики



Датчик температуры с креплением на воздуховод, легко устанавливается, отличается компактными размерами и современным дизайном.

Диапазон измерений: -30°C — 110°C. Рабочие условия: температура -40°C — 70°C, влажность <95%. Степень защиты IP56 к EN 60 529.

Описание MTSS-D

- Имеется модификация с защитной гильзой (MTSS-D+AMI)
- Чувствительный элемент — термистор NTC, PT или NI (для MTSS-D+AMI только PT)
- Легко устанавливается
- Широкий диапазон измеряемых температур
- Компактный размер и современный дизайн

Чувствительный элемент

Температура измеряется чувствительным элементом. 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	Siemens SBT

ppm/k

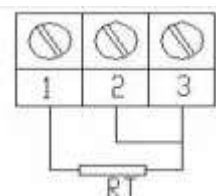
Технические характеристики MTSS-D

Материал корпуса	огнестойкий ABS
Зонд	нерж, сталь, ø 6мм
Выход	NTC10K
Чувствительный элемент	термистор NTC, диапазон -30°C — 70°C, точность ± 0,5 к, РТ, диапазон -30°C — 70°C, точность ± 0,3 к; NI, диапазон -30°C — 70°C, точность ± 1 к
Соединение	соединительные клеммы 2,5 мм ²
Рабочие условия	эксплуатация по IEC 721-3-3 климатические условия: класс 3 K5 температура -40 °C — 70 °C, влажность <95%
Условия транспортировки	IEC 721-3-2 и IEC 721-3-1 климатические условия: класс 3 K3 и класс 1 K3 температура -40 °C — 80 °C, влажность <95% механические условия: класс 2M2
Класс загрязнения	соответствует стандарту EN 60 730, RoHS
Степень защиты	IP56 к EN 60 529
Класс безопасности	III (IEC 60536)
Габариты (В x Ш x Г)	42 x 112 x 88 мм

Вес

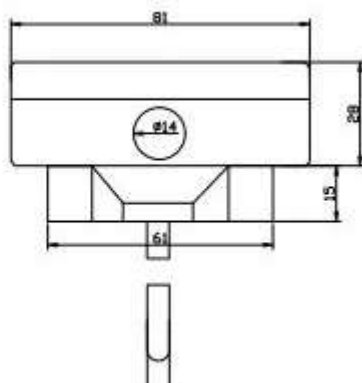
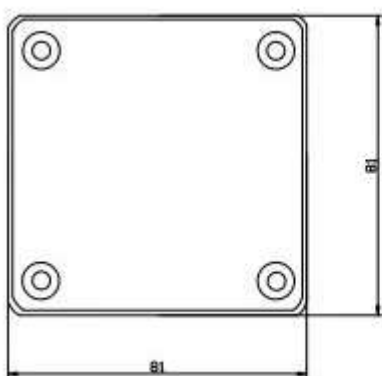
135 г

Схема подключения



- 1) Подключения 2 и 3 соединены на печатной плате
- 2) Если в качестве чувствительного элемента применяется термистор, используйте только подключения 1 и 2
- 3) Если в качестве чувствительного элемента применяется платиновый пленочный датчик, используйте двойные контакты чтобы компенсировать сопротивление проводов

Размеры



Применение

- возвратные воздуховоды
- приточные воздуховоды
- теплообменники
- как датчик защиты от замерзания

Модификации MTSS-D

Модель	Чувствительный элемент	Длина зонда, см
--------	------------------------	-----------------

MTSS-N10-D-5	NTC 10k	5
MTSS-N10-D-10	NTC 10k	10
MTSS-N10-D-15	NTC 10k	15
MTSS-N10-D-20	NTC 10k	20
MTSS-PT1-D-5	PT100	5
MTSS-PT1-D-10	PT100	10
MTSS-PT1-D-15	PT100	15
MTSS-PT1-D-20	PT100	20
MTSS-PT2-D-5	PT1000	5
MTSS-PT2-D-10	PT1000	10
MTSS-PT2-D-15	PT1000	15
MTSS-PT2-D-20	PT1000	20
MTSS-PT1-D-5+AMI	PT100	5
MTSS-PT1-D-10+AMI	PT100	10
MTSS-PT1-D-15+AMI	PT100	15
MTSS-PT1-D-20+AMI	PT100	20

MTSS-PT2-D-5+AMI	PT1000	5
MTSS-PT2-D-10+AMI	PT1000	10
MTSS-PT2-D-15+AMI	PT1000	15
MTSS-PT2-D-20+AMI	PT1000	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

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
Нижегород (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

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