

Датчики температуры iTHERM CompactLine TM311

Техническая информация

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehr@nt-rt.ru || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>

Термопреобразователь сопротивления iTHERM CompactLine TM311

Термометр на основе Pt100 с возможностью выбора интерфейса IO-Link, преобразователя 4...20 мА и программирования с ПК



Преимущества:

- Быстрый монтаж и простой ввод в эксплуатацию:
 - Компактная конструкция полностью из нержавеющей стали
 - Простое электрическое подключение: соединение M12 со степенью защиты IP69
 - Pt100, 4-проводное подключение или универсальный выход (IO-Link / 4...20 мА)
 - Предусмотренный диапазон измерений
- Превосходные метрологические характеристики благодаря инновационной технологии датчика:
 - Сверхмалое время отклика
 - Высокая точность измерений даже при небольшой глубине погружения
 - Снижение погрешности измерений за счет согласования преобразователя и датчика
- Надежность работы, подтвержденная сертификатами:
 - Безопасность прибора по EN610101-1 и CSA C/US
 - Электромагнитная совместимость по NAMUR NE21
 - Диагностическая информация по NAMUR NE43
 - Конструкция, допускающая гигиеническое применение, с маркировкой 3-A
 - Морской сертификат

Краткие характеристики

- **Погрешность** класс A в соотв. с IEC 60751
- **Время отклика** $t_{50} = 1$ с $t_{90} = 2$ с
- **Макс. рабочее давление (статическое)** при 20 °C: 50 бар
- **Диапазон рабочих температур** Pt 100: -50 °C ...200 °C (-58 °F ...392 °F)
- **Максимальная длина по запросу** до 600,00 мм

Назначение: Компактный термометр измеряет рабочую температуру с помощью сенсора Pt100 (класс A, 4-проводный). Встроенный преобразователь (опция) преобразует входной сигнал от Pt100. В исполнении со встроенным электронным модулем прибор автоматически определяет способ подключения (IO-Link или 4...20 мА).

Характеристики и спецификации

Датчик температуры

Принцип измерения

Терморезистор

Характеристики / Применение

metric and imperial style
compact temperature probe
fast response time
high accuracy
standard and hygienic design
hygienic process connection
threaded process connection

Термогильза / защитная трубка

без защитной гильзы
сварная защитная гильза
тройник и угловой элемент

Датчик температуры

Вставка/чувствительный элемент

Трубное исполнение, изолированные провода, не гибкие

Внешний диаметр защитной трубки / вставки

3,0 мм

6,0 мм

Максимальная длина по запросу

до 600,00 мм

Материал защитной трубки/термогильзы

1.4435 дельта-феррит < 1%

316L

Присоединение к процессу

компрессионный фитинг

Резьба

Приварной адаптер

Зажимные соединения в соответствии с ISO2852

Резьбовое соединение в соответствии с DIN 11851

Трубное резьбовое соединение с асептической резьбой по DIN 11864-1

Металлическая система уплотнения

резьба в соответствии с ISO 228 для адаптера liquidphant

Varivent

SMS 1147

T-образная и угловая муфта

Форма наконечника датчика

прямой

усеченный

Шероховатость поверхности Ra

0,76 мкм (29,92 мкд)

0,38 мкм (14,96 мкд)

0,38 мкм (14,96 мкд) с электрополировкой

Датчик температуры**Диапазон рабочих температур**

PT 100:
-50 °C ...200 °C
(-58 °F ...392 °F)

Макс. рабочее давление (статическое)

при 20 °C: 50 бар

Погрешность

класс A в соотв. с IEC 60751

Время отклика

t₅₀ = 1 с
t₉₀ = 2 с

Встраиваемый нормирующий преобразователь

нет (4...20mA, IO-Link)

Взрывозащита

3A, EHEDG, ASME BPE, FDA, TSE
1935/2004, 2023/2006, 10/2011
DNVGL, BV
cCSAus
EAC
RCM

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ehr@nt-rt.ru || сайт: <https://endcounters.nt-rt.ru/>