

Thermocont TS4L - наследник Thermocont TL

Датчики температуры и -передатчики Pt100 с самоконтролем за едой



преимущества

- Широкий спектр применения
- Широкий диапазон температур процесса от -99,9 ° C до + 500 ° C
- Высокая герметичность процесса до 50 бар
- Широкий выбор гигиенических и асептических технологических соединений
- Высокий класс защиты IP65 / IP67
- Широкий диапазон температур окружающей среды от -40 ° C до + 85 ° C
- Долговременный стабильный датчик температуры платины Pt100 класс A - DIN EN60751
- Повышенная безопасность процесса и экономия затрат благодаря самоконтролируемой измерительной системе
- Высокая точность - характерное отклонение $\leq 0,5\%$ диапазона измерения
- Интегрированная электронная оценка: цифровой дисплей, функциональные светодиоды, клавиатура / 2 выхода PNP-переключателя / 1 выход тока 4... 20 мА / штекер M12
- Высокий комфорт работы: корпус и дисплей вращаются для оптимальной работоспособности в каждой монтажной позиции
- Прочный светодиодный дисплей высокой яркости для лучшей читаемости
- 3-клавишное управление без дополнительной помощи с тактильной обратной связью

Приборы серии **Thermocont® TSL4** со встроенной электронной цифровой оценкой представляют собой компактные температурные переключатели для мониторинга, контроля, а также непрерывного измерения температуры процесса от -99,9 ° C до + 500 ° C в газах, парах, жидкостях и пыли в гигиенических условиях. области применения при рабочих давлениях до 40 бар.

Подходит для гигиенических и асептических применений в

- Пищевая промышленность и производство напитков
- Фармацевтическая промышленность
- Биотехнология
- Технология стерильных процессов

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: ang@nt-rt.ru || Сайт: <http://acscontsys.nt-rt.ru/>

Устройство монтируется в стенку контейнера или трубопровода. Используя горловину достаточной длины между соответствующим присоединением к процессу и соединительным корпусом при высоких температурах среды, можно достичь того, чтобы температура в области соединительного корпуса не превышала допустимых температур окружающей среды. Трубка датчика является точкой соединения с нанесенной средой и находится в непосредственном контакте с ней. Он содержит датчик температуры, который используется для регистрации температуры и преобразования ее в электрический сигнал. На приборе Thermocont® TL4S регистрация температуры процесса производится резистивным датчиком температуры Pt100 класса А. Это позволяет проводить точное и длительное стабильное измерение температуры. На приборе Thermocont® TL4D регистрация температуры процесса сначала выполняется параллельно резистивным датчиком температуры Pt100 класса А, а затем - полупроводниковым датчиком температуры. Из-за параллельного измерения с двумя различными термодатчиками сенсорными элементами температурный переключатель автоматически обнаруживает недопустимые отклонения сенсора и ошибки при измерении температуры. При выходе из строя одного из двух чувствительных элементов измерение температуры также может быть продолжено вторым элементом, который реализует функцию резервирования. температурный переключатель автоматически обнаруживает недопустимые смещения датчика и ошибки при измерении температуры. При выходе из строя одного из двух чувствительных элементов измерение температуры также может быть продолжено вторым элементом, который реализует функцию резервирования.

Supply voltage: 10,5...35VDC, reverse polarity protected

Supply current: ≤ 60mA Analogue output max. 22,5mA, Switch output with no load

Switch output S1 / S2Function: PNP switch to +LOutput current: 0... ≤ 200mA current limited, short circuit protected

Analogue output 4...20mA

Operating range: 3,9...21mA, min. 3,8mA, max. 22mA

Permitted load: ≤ (US - 10,5V) / 20mA

Start-up time: ≤ 1 ms

Measuring accuracy

Characteristic deviation: Display / Switch output: ≤ ±0,6% FS

Current output: ≤ ±0,9K ±100°C

Type self-supervision: Display / Switch output: ≤ ±0,2K / Current output: ≤ ±0,4K / Drift monitoring: ≤ ±0,2K

Long term drift: ≤ ± 0,1% FS / year

Temperature deviation: Display / Switch output: ≤ ±0,003% FS/ K / Current output: ≤ ±0,008% FS/ K

Materials

Sensor tube: (process wetted) Steel 1.4404/316L / Steel 1.4571/316Ti

Process connection: (rocess wetted) Steel 1.4404/316L / Steel 1.4571/316Ti

Surface quality: Ra < 0,8µm

Neck tube: CrNi-Steel

Terminal enclosure: CrNi-Steel

Control panel surface: PES

Electrical connection part: Device plug PUR

Pressure compensation element: Acrylic copolymer

Gaskets: FPM – fluorelastomere (e.g. Viton®)

Environmental conditions

Environmental temperature: -40°C...+85°C

Process temperature: depending on type: -99,9°C...+200°C / -99,9°C...+500°C / -50°C...+175°C

Process pressure: depending on type: ≤ 50 bar / ≤ 40 bar / ≤ 25 bar / ≤ 16 bar

Protection: IP65/IP67 EN/IEC 60529

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
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
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
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
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93