

PT

Термометр сопротивления Pt100

Универсальный датчик температуры практически для всех условий процесса



Описание приложения

Основы ACS Универсальный термометр сопротивления - это стандартизированные высококачественные платиновые термометры сопротивления с номинальным сопротивлением 100 Ом при 0 ° C, классы допуска A, B, 1 / 3B (AA) - в соответствии с DIN EN / IEC 60751st.

Щупы ACS Pt100 обладают высокой точностью, а воспроизводимость чрезвычайно надежна.

Чувствительные элементы встроены в защитную трубку с порошком оксида магния и герметично закрыты.

Таким образом, достигается хорошая теплопередача и защита от вибрации.

Стандартные температуры измерения -70 ° C .. +300 ° C;

Высокотемпературные версии +500 ° C / +600 ° C, низкотемпературные версии, специальные материалы, специальные технологические присоединения и версии OEM также доступны.

Данная температура измерения относится к средней температуре на конце зонда.

В версиях с кабелем, например датчиками PTS / PTK и Pt100 с соединительной головкой, возможно со встроенным передатчиком головки, соответствующей максимальной температурой кабеля, головок и т. Д. С изоляцией на месте, следует учитывать использование Pt100.

Скорость измерения отдельного датчика Pt100 сильно зависит от условий эксплуатации, измеряемой среды и физических размеров.

Глубина погружения должна быть не менее 50 мм. Пожалуйста, уточняйте всегда более короткие длины зонда с персоналом ACS.

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
Нижегород (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/>

Technical data

Measuring element: Pt100 platinum resistance element / Pt1000, others on request

Temperature ranges:

- at the measuring tip: -70 ° C. .. +300 ° C
- +500 ° C / +600 ° C and low temperature version on request

Tolerance class: A, B, 1/3B (AA) - in accordance with DIN EN 60751

Signal type: - 1x Pt100: 2 -, 3 -, 4-wire circuit

- 2x Pt100: 2x in 2-wire or 2x 3-wire circuit
- 3x Pt100: 3x in 2-wire circuit
- Free wire ends to be able to install a head transmitter
- Head Transmitter, 4 .. 20 mA / 0 .. 10 V output, standard, Ex; others on request

Connection:

- Terminal space in aluminum, plastic or stainless steel housing
- Fixed connection cable - shielded PTFE, Silicone, PVC, and fiberglass with steel mesh, others on request
- Lemo plug system, M12 connector system

Materials (process side):

- Protection tubes made of seamless stainless steel 1.4571 (AISI 316Ti)
- Flanges, process connections: 1.4571 (AISI 316 Ti)
- Special materials available on request

Materials (connection side):

- Housing: aluminum, stainless steel, polypropylene PP, POM polyoxymethylene
- Cable material, see "Connection"

Technical data for Ex-devices

ATEX classes:

- ATEX II 1 G Ex ia II C T6...T1
- ATEX II 1 D Ex iaD 20 Tx°C

Accuracy EN/IEC 60751

Deviation Pt100 class A:

- 0°C +/- 0,15 K
- [t]°C +/- (0,15 K + 0,002 K * [t]) with [t] unsigned in K

Deviation Pt100 class B:

- 0°C +/- 0,30 K
- [t]°C +/- (0,30 K + 0,005 K * [t]) with [t] unsigned in K

Deviation Pt100 Kl. 1/3 DIN B:

- 0°C +/- 0,10 K
- [t]°C +/- (0,10 K + 0,0017 K * [t])with [t] unsigned in K

Deviation PTX: depends on accuracy class; Pt100 and installation situation

Materials

Protection tube: (medium contact) Steel1.4404 (AISI 316L) / 1.4571 (AISI 316Ti)

Process connection: (medium contact) Steel1.4404 (AISI 316L) / 1.4571 (AISI 316Ti)

Neck tube: CrNi-Steel

Connection housing:

- Stainless steel / aluminum lacquered / PP – polypropylene /
- POM – polyoxymethylene (Delrin®)

Environmental conditions

Ambient temperature: – 40°C...+130°C (limitations see technical manual)

Process temperatures: limitation by category / temperature class /

- electrical power; see EC-type examination certificate
- 50 ° C. .. +400 ° C /
- High temperature version - 200 ° C. .. +600 ° C

Process pressure ranges: depending on the process connection, a maximum of -1 bar ... 60 bar

Degree of protection:

- IP67 DIN EN 60529 type PTX1...
- IP65 DIN EN 60529 type PTX2...

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	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/>