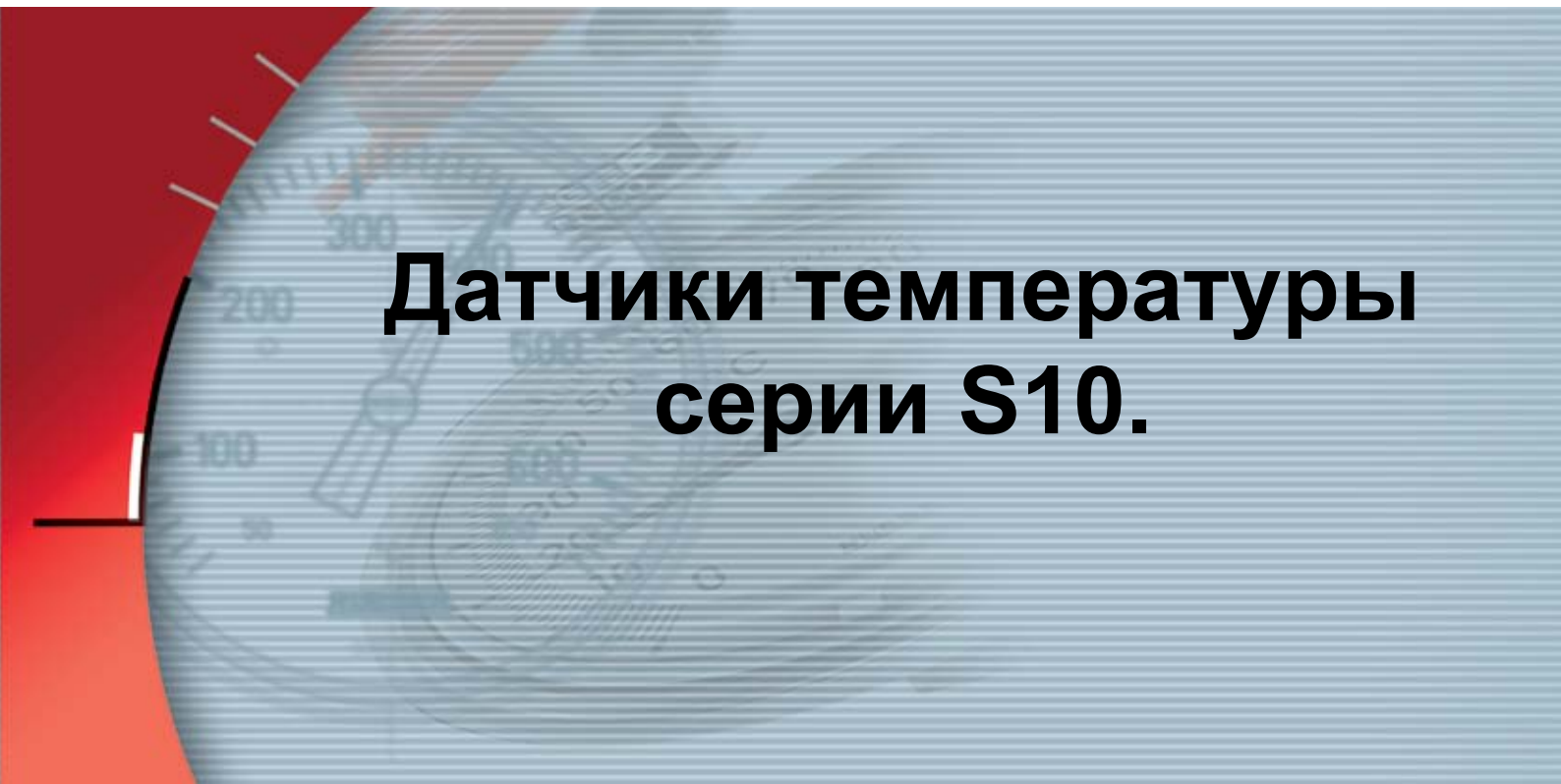




Датчики температуры серии S10.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72,
Астана+7(7172)727-132,
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,
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,
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,
Смоленск(4812)29-41-54,
Сочи(862)225-72-31,
Ставрополь(8652)20-65-13,
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,
Челябинск(351)202-03-61,
Череповец(8202)49-02-64,
Ярославль(4852)69-52-93

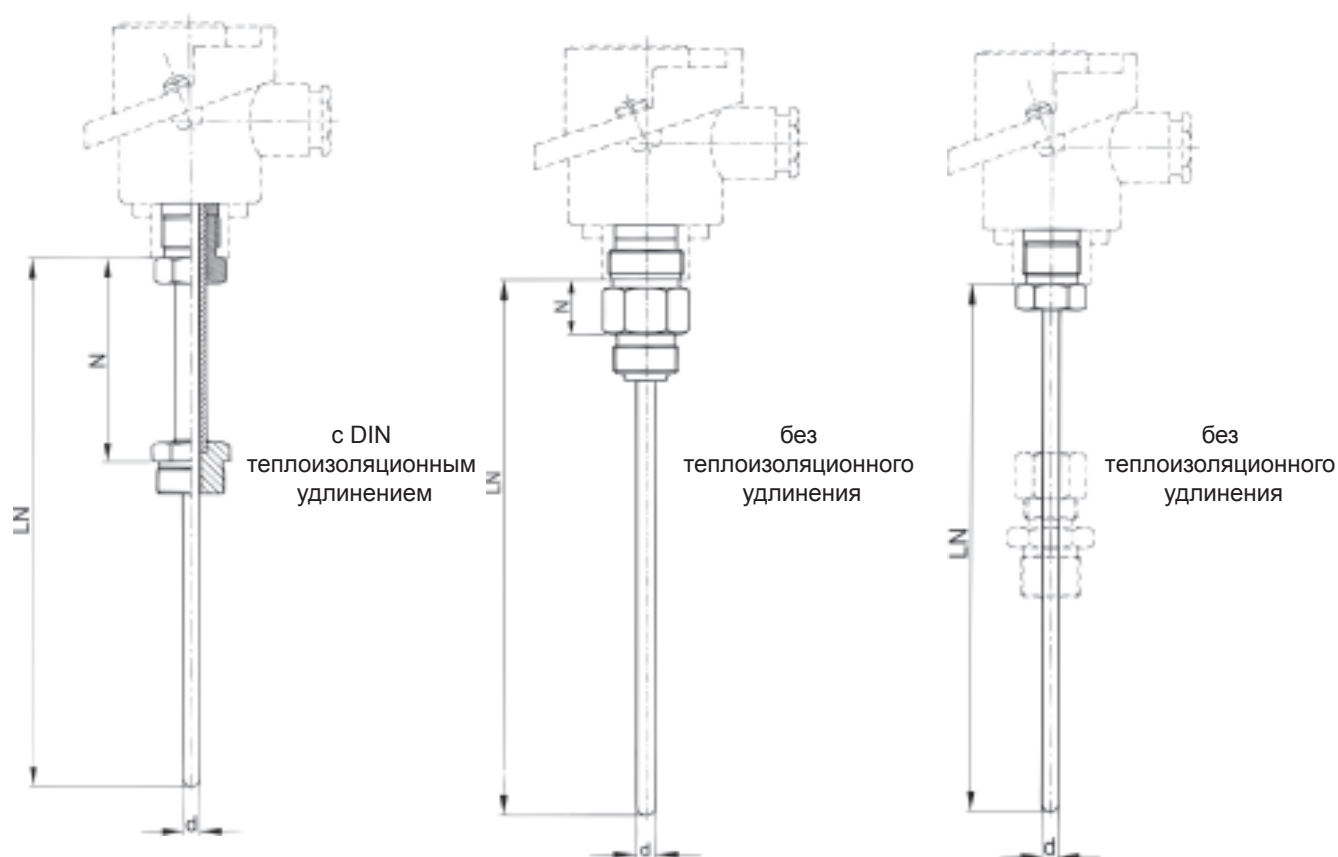
Датчики температуры

RÜEGER

Термометры сопротивления и термопары с погружными стержнями для прямого монтажа (с термокарманами и без них).

Погружные стержни имеют изоляцию из неорганического материала минерального происхождения, могут иметь теплоизоляционное удлинение в соответствии с DIN 43772/Т.2

Тип S 10



Применение:

- Для монтажа на трубах, емкостях, и др. полностью готовый для установки в термокарман
- Диаметр отверстия в термокармане должно быть на 0.5-1 мм больше, чем наружный диаметр погружного стержня; глубина отверстия и присоединительные размеры должны удовлетворять стандарту DIN 43772
- Специальные исполнения для взрывоопасных зон: ATEX сертификат,   0081 II 2 G/D

Описание:

Данные "Термо-сенсоры" RÜEGER могут быть укомплектованы одним или двумя термометрами сопротивления (RTD) или термопарами (TC). Каждый датчик состоит из сенсора температуры (погружного стержня), головки датчика и теплоизоляционного удлинения с стандартным типом присоединения к процессу.

Ознакомиться требованиями к исполнению датчиков для взрывоопасных зон можно в документе: EN 50014 "Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres (general requirements)", или EN 50020 (intrinsic safety "i").

Термосенсор

Технические данные, тип S 10

1. Ограничения по температуре для погружных стержней:

См. технические данные на тип S 01; допустимая рабочая температура. Как правило, максимальная температура указывается для термокармана.

2. Подключение головки сенсора:

Стандартное исполнение для окружающей температуры от 0 до + 80°C.

Пыле- влагозащита: от IP 54 до IP 65, в соответствии с исполнением (см. также технические данные "Подключение головки сенсора").

Кабельный ввод: выбирается в соответствии с данными на странице 2 - кабельный ввод.

3. Рабочее положение:

Любое, при этом предполагается, что головка сенсора находится на достаточном расстоянии от источника тепла.

4. Теплоизоляционное удлинение:

Длина удлинения должна быть достаточна для обеспечения гарантированного соблюдения допустимой рабочей температуры для головки датчика, трансмиттера и проводов, не противоречащих ограничениям, указанным в пункте 2 (см. выше).

5. Стандартные длины:

Фактическая длина "LN" понимается как стандартная длина погружного стержня (пожалуйста, см. технические данные на тип S 01). Если термосенсор смонтирован в термокармане, то длина "LN" обеспечивается подпружиниванием погружного стержня (3+/-1 мм).

6. Термокарманы:

Если размеры чувствительного элемента неизвестны, то необходимо указать следующие данные, о термокармане:

- диаметр отверстия (и любые пожелания, если есть)
- глубина отверстия
- размер резьбы для присоединения теплоизоляционного удлинения
- требуемую минимальную длину теплоизоляционного удлинения.

7. Рекомендации по монтажу:

Сенсоры типа S 10 разработаны и изготовлены в соответствии с содержанием DIN-стандарта для внутренних поверхностей термокарманов. Перед монтажом, пожалуйста, убедитесь, что отверстие термокармана не засорено, т.е. очищено от пыли, грязи, металлической стружки, или масла или смазки и др.

Обеспечьте высокое качество уплотнения, используя прокладку толщиной не менее 2 мм. Если чувствительный элемент монтируется в термокарман, не соответствующий стандарту DIN 43772, то необходимо проверить присоединительные размеры (тип, шаг и глубину нарезной части). Для резьбы стандарта NPT смотрите технические данные на сенсоры типа S 50.

Длины, обозначенные как "U" и "L" должны учитывать 4 мм, необходимые для подпружинивания погружного стержня, и 2 мм толщину уплотнения.

8. Термочувствительные элементы для взрывоопасных зон:

Присоединение головки датчика к чувствительному элементу должно производиться в зоне 1 или 2 (class 1 div. 1; class 1 div. 2). Зона 0 (class 1 div. 1) должна быть отделена от зоны 1 или от зоны 2 zone 1 or zone 2 путём монтажа сенсора в термокарманы из нержавеющей стали. Минимальная толщина стенки термокармана - 1 мм (3 мм или больше для других типов стали).

RÜEGER SA не несёт ответственности за последствия в каких бы то ни было приложениях, возникающих из-за несоблюдения правил или рекомендаций, относящихся к взрывоопасным зонам.

Тип взрывозащиты "искробезопасная цепь", для EExi исполнения: EEx ia IIC T6*, LCIE 02 ATEX 6139 X

Температурный сенсор может иметь один или два измерительных канала. Каждый канал тестируется на диэлектрическую прочность напряжением в 500 VAC между каналом и очагом заземления, а также между собой. На маркировочной табличке сенсора содержатся указания для искрозащищённых цепей измерительных каналов. Вторичные приборы и другие устройства, к которым подключаются измерительные цепи должны соответствовать требованиям EN 50020, предъявляемых к оборудованию, эксплуатирующемуся во взрывоопасных зонах, в части электропитания, максимальной температуры поверхностей и других требований. Головку датчика необходимо заземлить, соединив соответствующую клемму заземления с очагом заземления.

*** С опциональными характеристиками на трансмиттеры вы можете ознакомиться в документации производителя трансмиттеров.**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72,
Астана+7(7172)727-132,
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,
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,
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,
Смоленск(4812)29-41-54,
Сочи(862)225-72-31,
Ставрополь(8652)20-65-13,
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,
Челябинск(351)202-03-61,
Череповец(8202)49-02-64,
Ярославль(4852)69-52-93