

Промышленные датчики температуры серии Феррум. Лучшие в классе. Конструкция 2020 года

Корпорация
Железный Рассвет



Датчики Феррум для автономного и встроенного использования практически во всех сферах возможного применения датчиков температуры, имеют заводскую метрологическую калибровку и интерфейс RS485 в кабельной втулке с двумя открытыми протоколами с кабельным и разъемным подключением к внешнему приемнику информации (контроллеру, компьютеру, прибору). Относятся к оборудованию непрерывного применения. Датчики имеют погружаемые гильзовые TS, TSL и безгильзовые TSG, TSL, TSR, TSS конструкции, а также накладную TSK для монтажа на криволинейную поверхность, все с произвольным рабочим положением.

Измерение температуры газа, пара, жидких и сыпучих сред, твердых тел. Практически все сферы возможного промышленного применения и не только. Результат в градусах С, К и F. Обеспечены эксплуатация на монтажных трубопроводах давлением до 500 атм. диаметром от 15 до 2000 мм и точное позиционирование сенсора температуры на оси трубопровода.

Датчики могут применяться на транспорте, в том числе морском, при горных работах, на атомных объектах, в металлургии, строительстве, водо- и теплоснабжении, тепло- и электроэнергетике, химии, станкостроении, авиации, пищевой промышленности и других сферах, повсеместно, где требуется измерение температуры.

Высший уровень всех технических характеристик и защиты в промышленном сегменте.

Срок службы до 100 лет. Кабельная связь до 5 км. Простое подключение к интернету и Wi-Fi, возможно без сервера или компьютера. Аналоги для сравнения фактически отсутствуют.

Диапазон измеряемой температуры от -100 до $+200$ °С. Диапазон температуры окружающей среды от -100 до $+85$ °С. Климатическое исполнение: УХЛ2, УХЛ5, ОМ2 по ГОСТ 15150, группа исполнения С4 по ГОСТ Р 52931, влажность до 98 %, пылевлагозащита IP66/IP68.

Пределы погрешности измерения в **рабочих условиях применения**: $\pm(0,15+0,002 \cdot |t|)$ °С класс точности А по ГОСТ-6651, $\pm 0,1$ °С, $\pm 0,03$ °С. Искровзрывобезопасный переходник RS485-USB.

Питание 3,3 В от интерфейса RS485 или внешнее. Микропотребление энергии 0,02.. 5,5 мВт, соответственно при частоте измерения 1.. 250 раз/мин. При альтернативном источнике энергии питания не требуется, шесть вариантов. Гальваническая изоляция датчиков и переходников 2,5 кВ.

Количество датчиков в сети интерфейса – до 200. Потребление энергии двухсот датчиков 4,5.. 6,5 мВт, т.к. датчики для экономии питания в режиме измерения находятся поочередно.

НПП ООО Железный Рассвет, Крым, г.Евпатория тел. +7 (978) 916-51-94 сайт: webgas.ru