

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 встроенный интерфейс RS485 с тремя 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.

Высший уровень всех технических характеристик и защиты в промышленном сегменте.

Срок службы до 50 лет. Кабельная связь до 5 км. Простое подключение к интернету и Wi-Fi.

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 %.

Пределы погрешности измерения в рабочих условиях применения: $\pm(0,15+0,002 \cdot |t|)$ °С (класс точности А), $\pm 0,1$ °С, $\pm 0,03$ °С.

Питание – (3,3/5)В от интерфейса RS485 или внешнее. Микропотребление энергии. Батарея размера AA была бы способна обеспечить непрерывную работу семи датчиков в течение 10 лет.

Количество датчиков в сети интерфейса – до 200.

Гальваническая изоляция выхода 2,5 кВ, опция.

Искровзрывобезопасные переходники-барьеры USB и RS485.