

ДТ1-DN

Назначение

- Датчики температуры серии ДТ1-DN предназначены для измерения температуры различных сред в диапазоне - 55 °С ... +125 °С;
- В качестве термочувствительного элемента в датчике используется полупроводниковый р-п переход, имеющий температурную характеристику, отличающуюся исключительной стабильностью, воспроизводимостью значений при циклическом изменении температуры, монотонностью изменения термочувствительного параметра в широком диапазоне температур;
- Датчик температуры обеспечивает цифровую передачу данных в систему управления в формате DeviceNet™;
- Системой управления для датчика DN-1 может быть логический контроллер (PLC) или компьютер имеющий Master карту DeviceNet™.
- Протокол DeviceNet™ является одним из ведущих сетевых протоколов для подключения элементов измерения, контроля и управления в системах автоматизации промышленных процессов.
- Этот протокол поддерживается многими ведущими производителями средств автоматизации, такими как Rockwell Automation, Omron, ABB, Mitsubishi и многими другими (см. полный список на сайте DeviceNet™ www.odva.org)

Прецизионный датчик температуры для работы в сети DeviceNet™



Рис.1 Датчик температуры ДТ1-DN

Отличительные особенности

- Высокая точность, разрешающая способность и временная стабильность.
- Микропроцессорная обработка сигнала.
- Встроенные функции самодиагностики и автокалибровки позволяют отказаться от проведения периодических проверок датчика в процессе всего срока эксплуатации.
- Каждый датчик имеет уникальный 64-битный идентификационный номер.
- Герметичное исполнение, коррозионно-стойкие материалы рабочей части позволяют использовать датчик в агрессивных средах на предприятиях металлургической, химической и пищевой промышленности.

