



| | |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Датчики давления 843DP | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 24562-03 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|

Изготовлены по технической документации фирмы FOXBORO, США. Заводские номера FT-1106, FT-1112, FT-1122, FT-1136, FT-1142, FT-1144, FT-1147, FT-1152, FT-1167A, FT-1167B, FT-1176, FT-1192A, FT-1192B, FT-1198A, FT-1198B, FT-1205, FT-1217A, FT-1217B, FT-1227, FT-1228, FT-1235, FT-1248A, FT-1248B, FT-1252, FT-1253, FT-1314, FT-1316, FT-1330, FT-1333, FT-1336, FT-2106, FT-2110, FT-2119, FT-2136, FT-2158, FT-2171, FT-2174, FT-2184, FT-2188, FT-2191, FT-2193, FT-2208, FT-2217, FT-2229, FT-2249, FT-2256, PdT-1128, PdT-2102, PdT-2128, PdT-2134, PdT-2154, PdT-2270.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления 843DP (в дальнейшем датчики) предназначены для непрерывного преобразования разности давлений жидкостей и газов в нормированный выходной сигнал постоянного тока.

Датчики используются для работы с вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на упругой деформации чувствительного элемента, на который нанесены полупроводниковые кремниевые тензорезисторы. Под воздействием разности давлений, подаваемых на датчик, чувствительный элемент деформируется, что приводит к изменению электрического сопротивления тензорезисторов. При этом возникает электрический сигнал пропорциональный разности давлений, который поступает на вход электронного блока датчика и преобразуется в нормированный выходной сигнал постоянного тока.

Конструктивно датчики состоят из корпуса, в котором расположен чувствительный элемент и электронный блок преобразования, и мембранного разделительного блока с двумя входными отверстиями для подачи давлений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристик | Значение характеристик |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диапазон измерений, кПа (мм вод. ст.) | 0...40 (0...4000); 0...250 (0...25000) - для датчиков с заводскими номерами FT-1198 В; FT 2171 |
| Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, % | ±0,2 |
| Пределы дополнительной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха в диапазоне рабочих температур на каждые 10 °С, % от верхнего предела измерений | ±0,2 |
| Параметры электропитания: номинальное напряжение постоянного тока, В | 24 |
| допустимое рабочее напряжение, В | 12...36 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 0,72 |
| Предельное допустимое рабочее давление (опорное), МПа | 6 |
| Диапазон рабочих температур окружающего воздуха, °С | минус 45...+80 |
| Диапазон рабочих температур измеряемой среды, °С | минус 40...+120 |
| Степень защиты от воздействий окружающей среды | IP 66 |
| Масса, кг, не более | 1,2 |
| Габаритные размеры, мм, не более | |
| длина | 100 |
| ширина | 115 |
| высота | 125 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и методом наклейки на корпус датчиков. Форма и размеры знака определяются в соответствии с ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Датчик - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

Потребительская тара - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления проводится в соответствии с методикой поверки МИ 1997-89 "Рекомендация. ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия».
- 2 ГОСТ 8.187-76 «Государственный специальный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений разности давлений до $4 \cdot 10^4$ Па».
- 3 ГОСТ 8.017-79 «Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».
- 4 Техническая документация на датчики давления 843DP, изготовленные фирмой FOXBORO, США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Партия датчиков давления 843DP в количестве 52 штук, заводские номера FT-1106, FT-1112, FT-1122, FT-1136, FT-1142, FT-1144, FT-1147, FT-1152, FT-1167A, FT-1167B, FT-1176, FT-1192A, FT-1192B, FT-1198A, FT-1198B, FT-1205, FT-1217A, FT-1217B, FT-2106, FT-2110, FT-2119, FT-2136, FT-2158, FT-1227, FT-1228, FT-1235, FT-1248A, FT-1248B, FT-1252, FT-1253, FT-1314, FT-1316, FT-1330, FT-1333, FT-1336, FT-2106, FT-2110, FT-2119, FT-2136, FT-2158, FT-2193, FT-2208, FT-2217, FT-2229, FT-2249, FT-2256, PdT-1128, PdT-2102, PdT-2128, PdT-2134, PdT-2154, PdT-2270, изготовленных фирмой FOXBORO, США соответствует требованиям ГОСТ 22520-85, ГОСТ 8.187-76, ГОСТ 8.017-79 и технической документации фирмы FOXBORO, США, имеет сертификат соответствия РОСС US.ME48.A01309 от 10.02.2003 г., выданный Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: FOXBORO, США.

АДРЕС: Почтовый код N05-1A
33 Commerical Street
Foxboro, MA 02035
телефон: (508) 543-8750
факс: (508) 549-4380

Представитель фирмы
ООО «ЛУКОЙЛ-Западная Сибирь»

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"



П.Б.Шамратов

В.Н.Горобей