

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики давления DP

Назначение средства измерений.

Датчики давления DP (далее – датчики) предназначены для измерения перепада давления воздуха и неагрессивных газов в системах эксплуатации здания, системах вентиляции и кондиционирования воздуха, а также в «чистых» помещениях.

Описание средства измерений

В датчиках давления DP используется тензорезистивный модуль. Давление через разделительную мембрану передается на чувствительный элемент тензомодуля. Воздействие давления преобразуется в деформацию чувствительного элемента, вызывая при этом изменение электрического сопротивления его тензорезисторов и разбаланс мостовой схемы. Электрический сигнал, образующийся при разбалансе мостовой схемы, пропорционален приложенному давлению.



Метрологические и технические характеристики

Пределы измерений, Па:

От минус 100 до 100
От минус 50 до 50
От 0 до 100
От 0 до 250
От 0 до 500
От 0 до 1000
От 0 до 1500
От 0 до 2000
От 0 до 2500

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, (% от диапазона измерений) $\pm 1,5$

Диапазон рабочих температур, °C: от минус 10 до плюс 50

Пределы дополнительной приведенной погрешности, вызванной изменением температуры окружающего воздуха, (% от диапазона измерений на 10 °C) $\pm 1,5\%$

Выходной сигнал, мА от 4 до 20

В от 0 до 10

Напряжение питания постоянного тока 24 В

Масса, г, не более 150

(с принадлежностями) 290

Габаритные размеры, мм, не более 90×71,5×36

(вместе с кабельным вводом) 90×95×36

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским методом.

Комплектность средства измерений

В комплект преобразователей давления измерительных входят:

- датчик давления DP,
- паспорт.

Поверка

осуществляется по МИ 1997-89: «Преобразователи давления измерительные. Методика поверки». При поверке используются рабочие эталоны класса точности 0,05 в соответствии с ГОСТ 8.017-79.

Сведения о методиках (методах) измерений

«Датчики давления DP. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к преобразователям давления измерительным.

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разрежения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия»

Техническая документация «Johnson Controls Systems & Service GmbH», (Германия).

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление производственного контроля за соблюдением установленных законодательством Российской Федерации требований промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта.

Изготовитель

"Johnson Controls Systems & Service GmbH", Германия

Адрес: BAHNHOFSTR. 29, P.O. BOX 629, 8810 HORGEN, Germany

Заявитель

ЗАО «Джонсон Контролс»

Россия, 121170, Москва, ул. Поклонная, д.14

Тел. +7 495 232 66 60 Факс +7 495 232 66 61

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»).

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озёрная, 46.

Тел: (495) 437-55-77, факс: (495) 437-56-66.

Аттестат аккредитации № 30004-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р.Петросян

М. п.

«___» _____ 2012 г.