ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Датчики давления Р499

Назначение средства измерений.

Датчик давления Р499 предназначен для выдачи линейного аналогового сигнала пропорционально значению измеряемого давления.

Описание средства измерений

В датчиках давления Р499 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

Диапазоны давления, кПа (бар): от -100 до 800 (от -1 до 8) от -100 до 1500 (от -1 до 15) от 0 до 1500 (от 0 до 15) от 0 до 3000 (от 0 до 30) от 0 до 5000 (от 0 до 50) (в зависимости от модели) Диапазон рабочих температур, °C: от минус 40 до плюс $125\,^{\circ}$ C Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, (% от диапазона измерений) $\pm 1\,$ Выходной сигнал, мА от 0,4 до 20; от 0,5 до 4,5;

от 0 до 10. Напряжение питания, В от 9 до 32; от 4,75 до 5,25; от 12 до 30.

Масса, г, не более 420

Габаритные размеры, мм, не более $47.5 \times 22.2 \times 25.6$

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 Р499,
- 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 Р499. 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»

ГОСТ 8.017-79 «ГСИ Государственный первичный эталон и общесоюзная поверочная схема для средств измерений избыточного давления до 250 МПа».

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, г. 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