

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

" 23 " 01 1998 г.

Датчики давления	Внесены в Государст-
DMP 331	венный реестр средств
	измерений
	Регистрационный N
	<u>16987-98</u>
	Взамен N _____

Выпускаются по документации фирмы "BD Sensors s.r.o.", Чешская Республика

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления DMP 331 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - абсолютного давления, избыточного давления, а также разности давлений газа, жидкости и пара в унифицированный сигнал постоянного тока 0...20, 4...20 (мА) или в сигнал 0...5, 0...10 (В) в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности и городского хозяйства. Датчики давления могут использоваться для измерений параметров, вычисляемых по разности давлений (например, уровня жидкости, расхода жидкости или газа) при использовании соответствующих методик. Датчики давления DMP 331 предназначены для измерений давления сред, по отношению к которым материалы, контактирующие с измеряемой средой, являются коррозионностойкими.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия датчиков основан на индуктивном преобразовании измеряемого давления в электрический сигнал.

Измеряемое давление подается в камеру измерительного преобразователя, и деформация его чувствительного элемента преобразуется в изменение электрического сопротивления тензомодуля. Электронный преобразователь преобразует его в унифицированный сигнал постоянного тока 0...20, 4...20 (мА) или в сигнал 0...5, 0...10 (В).

Применяемая в датчике температурная компенсация значительно снижает влияние изменения температуры окружающей среды.

По дополнительному заказу могут поставляться модели с выходными сигналами 0...1 (В) и 1...6 (В).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений, МПа (бар):	
- избыточного давления	-0,1...2,5 (-1...25)
- абсолютного давления	0...2,5 (0...25)
Пределы допускаемой основной погрешности, %	±0,5
Информативный параметр выходного сигнала	
мА	0...20, 4...20
В	0...5, 0...10
Напряжение питания, В	12...36
Диапазон рабочих температур, °С	0...70
Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры окружающего воздуха, %	±1,0 в диапазоне 0...70 °С
Масса датчиков, кг	0,180

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься в Инструкцию по эксплуатации датчика.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

датчик DMP 331;
техническое описание;
принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления производится в соответствии с МИ "Датчики давления DMP 331 производства ф. BD Sensors, Чешская республика. Методика поверки", разработанной и утвержденная ВНИИМС.

В перечень основного оборудования, необходимого для поверки датчика в условиях эксплуатации или после ремонта входят:

- грузопоршневые манометры МП-2,5; МП-6; МП-60 1 и 2 разрядов;
- задатчики давления Воздух-2,5;
- вольтметр образцовый кл. точн. не ниже 0,15; в.п.и. до 50 В;
- магазин сопротивлений кл.точн не ниже 0,2, сопротивление до 3 Ом.

Для поверки могут быть использованы и другие эталоны, имеющие соответствующие метрологические характеристики.

Межповерочный интервал 1 год.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления DMP 331 соответствуют требованиям, изложенным в технической документации, поставляемой в комплекте с прибором.

Изготовитель - фирма "BD Sensors s.r.o.", Чешская республика.
Адрес: Czech republic, Uh.Hradiste, Sadova 1385.

Начальник отдела 202



А.И.Гончаров