



Датчики давления DMP, HMP331, LMP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23574-02</u> Взамен № _____
--------------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления DMP, HMP331, LMP предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра - избыточного и абсолютного давления газа или жидкости, а также гидростатического давления жидкости в трубопроводах, гидравлических системах и резервуарах в унифицированный аналоговый информативный параметр выходного сигнала в виде постоянного тока или напряжения.

Датчики давления DMP, HMP331, LMP могут использоваться в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами в различных отраслях промышленности (в том числе пищевой) и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Измеряемое давление подается в камеру первичного тензорезистивного измерительного преобразователя, и деформация его чувствительного элемента преобразуется в изменение электрического сопротивления тензорезисторов. Электронный модуль преобразует его в унифицированный электрический сигнал постоянного тока или напряжения.

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

По дополнительному заказу могут поставляться модели с выходными цифровыми устройствами PA-430, которые превращают датчик в показывающий цифровой манометр (при этом точность измерений снижается).

Датчики давления модификации DMP имеют несколько вариантов исполнения:

- DMP 331 - обычное исполнение для "среднего давления";

- DMP 331i и DMP333i - исполнения с "интеллектуальной" электроникой;
- DMP 331p и DMP 333p- исполнения для пищевой промышленности;
- DMP 333 - обычное исполнение для "высокого давления";
- DMP 341 - исполнение для "низкого давления".

Датчики давления модификации LMP имеют следующие исполнения:

- LMP 331 - исполнение для вязких и агрессивных жидкостей;
- LMP 307 и LMP 308 - исполнения для измерений уровня вязких и агрессивных жидкостей.

Датчики давления модификации HMP 331 представляют собой общепромышленные датчики снабженные интерфейсом с HART-протоколом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерений:		
- избыточного давления, МПа (бар)		-0,1...2,5 (-1...25)
- абсолютного давления, МПа (бар)		0...2,5 (0...25)
Пределы допускаемой основной погрешности, %		$\pm(0,1...1,0)$
		(в зависимости от модели)
Информативный параметр выходного сигнала, мА		0...20, 4...20
	В	0...5; 0...10
Напряжение питания, В		12...36
		10...36
Диапазон рабочих температур, °С		0...70
(для окружающего воздуха)	для модели HMP 331	-20...80
Дополнительная погрешность от воздействия изменения температуры окружающего воздуха, %		
	в диапазоне 0...70 °С	$\pm(0,5...3)$
		(в зависимости от модели)
	для модели HMP 331	$\pm 0,02$ % на 10 °С
Масса датчиков, кг		0,180...0,80
		(в зависимости от модели)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик давления DMP, HMP331, LMP;

Техническое описание;

Выходное цифровое устройство RA 430

Методик поверки: "Датчики давления DMP, HMP331, LMP. Методика поверки"

Принадлежности по заказу.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков давления производится в соответствии с методикой поверки: "Датчики давления DMP, HMP331, LMP. Методика поверки", утвержденной ФГУП ВНИИМС в 2002 г.

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

- грузопоршневые манометры МВП-2,5; МП-6; МП-60 1 и 2 разрядов;
- датчики давления Воздух-2,5;
- вольтметр образцовый кл. точн. не ниже 0,05; в.п.и. до 50 В;
- магазин сопротивлений кл.точн не ниже 0,05, сопротивление до 3 кОм.

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 "ГСИ. Датчики давления, разрежения и разности давлений с аналоговыми электрическими выходными сигналами. ОТУ". Техническая документация фирмы «BD Sensors s.r.o.», Чешская Республика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления DMP, HMP331, LMP соответствуют ГОСТ 22520-85 и характеристикам, изложенным в технической документации фирмы «BD Sensors s.r.o.», Чешская Республика.

Изготовитель: фирма BD Sensors s.r.o., Чешская Республика.

Адрес: Czech republic, Uh.Hradiste, Sadova 1385.