

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ «Тест ПЭ» -
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр энергоресурсов»



А.В. Федоров

Датчики давления D-V.4 модели 350, 351, 353, 359, 360, 960, 363, 364, 964	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34848-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирм Dynisco, Inc. и Viatran Corp., США

Назначение и область применения

Датчики давления D-V.4 модели 350, 351, 353, 359, 360, 960, 363, 364, 964 (далее – датчики), предназначены для измерения избыточного, абсолютного давления, а также разности давлений и преобразования измеренных значений в аналоговый выходной сигнал.

Датчики используются в фармацевтической, молочной и пищевой промышленности.

Описание

Принцип действия датчиков основан на упругой деформации первичного тензорезисторного преобразователя.

Под воздействием давления деформируемый упругий элемент вызывает пропорциональное изменение электрического сопротивления тензорезисторов, собранных по мостовой схеме (мост Уитстона), которое в дальнейшем преобразуется и усиливается для формирования унифицированного сигнала.

Датчики имеют цельную сварную конструкцию, открытую торцевую мембрану. Элементы датчиков, контактирующие со средой, изготовлены из нержавеющей стали, что обеспечивает высокую степень защиты от коррозии, в том числе, в агрессивной среде.

Основные технические характеристики.

№ п/п	Наименование характеристик	Значение характеристики для модели							
		350	*351	353	359	360	960	363	364 964
1	Пределы измерений:								
	-избыточного давления, МПа	0...100		0..0,224		0..0,224		0...3,5	0...3,5
	-абсолютного давления, МПа	-		-		-		-	0...3,5
	-дифференциальное давление, МПа	-		-		-		0-0,1	0-0,1
2	Предел допускаемой приведенной погрешности, %	± 0,65		± 0,2		± 0,25		± 0,25	± 0,25
3	Предел допускаемой дополнительной температурной погрешности, % / 10°C	± 0,5		± 0,5± 0,4		± 0,5		± 0,5	± 0,5..0,3

4	Диапазон рабочих температур, °С	38...220	18...258	минус 28...104 (360) минус 40...120 (960)	минус 18...82	минус 15...85
5	Выходной сигнал, мА	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20	4 ... 20
6	Напряжение питания, В	8,5...36	9 ... 40	9 ... 30	12... 30	9...30
7	Габаритные размеры, мм не более					
	длина	138	2272	360	120	142
	диаметр	38	47	200	65	63
8	Масса, кг, не более	0,454 *0,850	0,400	2,0	0,5	1,2

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист технической документации изготовителя и в виде голографической наклейки на датчик давления.

Комплектность

В комплект поставки входят:
датчик давления типа D-V.4;
паспорт.

Проверка

Проверка датчиков давления типа D-V.4 проводится в соответствии с методикой МИ 1997-89 «Рекомендации ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика проверки». Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22520-85 «Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми входными сигналами ГСП».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип датчиков давления D-V.4 модели 350, 351, 353, 359, 360, 960, 363, 364, 964 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АИ50.Н02099 от 23.11.2006г

Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.12.420.П.067705.10.06 от 27.10.2006г.

Изготовитель

Фирмы Dynisco, Inc. и Viatran Corp., США
Адрес: 38 Forge Parkway, Franklin, MA 02038, USA

Заявитель

Фирма US – Russia Marketing Group (Американо-Российская группа маркетинга)
Адрес: 888 Hope Street, Stamford, CT 06904, USA

Президент

Американо-Российской группы маркетинга



Розин Л. Н.