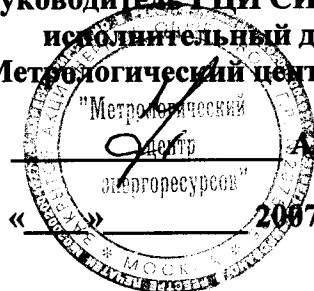


СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГПИ СИ «Тест ПЭ» -
исполнительный директор
ЗАО «Метрологический центр энергоресурсов»



А.В. Федоров

2007 г.

Датчики давления D-V.2 модели MDA420/460, MDA422/462, MDA410/412, MDA435/467, MDA460M10, MDA432/463, MDT 420/460 CAN, MDT 420/460 F, MDT 420/460 X, MDT 422/462, MDT 422F/462F, MDT 435F/467F, MDT 435X/467X, MDT 432F/463F, MDT 432X/463X, SPX2241-2244, SPX2290-2292, SPX4222, SPX4232, SPX4252, SPX4352, SPX4502, SPX4622, SPX4672, FFX 2241-2244, FFX 2290-2292	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34846-07</u> Взамен № _____
--	--

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

Назначение и область применения

Датчики давления D-V.2 модели MDA420/460, MDA422/462, MDA410/412, MDA435/467, MDA460M10, MDA432/463, MDT 420/460 CAN, MDT 420/460 F, MDT 420/460 X, MDT 422/462, MDT 422F/462F, MDT 435F/467F, MDT 435X/467X, MDT 432F/463F, MDT 432X/463X, SPX2241-2244, SPX2290-2292, SPX4222, SPX4232, SPX4252, SPX4352, SPX4502, SPX4622, SPX4672, FFX 2241-2244, FFX 2290-2292 (далее - датчики) предназначены для измерения избыточного давления и преобразования измеренных значений в аналоговый или цифровой выходной сигнал.

Датчики применяются в машиностроительной, химической промышленности.

Описание

Принцип действия датчиков основан на зависимости упругой деформации первичного тензорезисторного преобразователя от значений измеряемого давления.

Под воздействием измеряемого давления деформируемый упругий элемент вызывает пропорциональное изменение электрического сопротивления тензорезисторов, собранных по мостовой схеме (мост Уитстона), которое преобразуется в выходной сигнал.

Датчики моделей MDA предназначены для применения в зонах с ограниченным монтажным пространством. Специально разработанная конструкция облегчает установку датчика в труднодоступных зонах.

Датчики моделей MDT предназначены для применения в средах с высоким уровнем шума.

Датчики моделей SPX предназначены для использования во взрывоопасных условиях и средах. Все модели могут непосредственно подключаться к распределенным системам управления, программируемым логическим контроллерам и аналогичным управляющим устройствам высшего уровня.

Датчики моделей FFX с цифровой системой связи предназначены для использования в безопасных условиях и средах. Датчики могут изготавливаться в искробезопасном исполнении.

Модель FFX2241 оснащена электроникой с температурной компенсацией. Датчики также могут комплектоваться разъемами, устанавливаемыми внутри оборудования во взрывобезопасном и огнестойком исполнении

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик Модификация	Диапазон измерений: -избыточного давления, МПа	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	Пределы допускаемой дополнительной температурной погрешности, % / 10°C	Максимальная температура, °C - мембраны ** - корпус * - диапазон рабочих температур электроники	Выходной сигнал: *-мВ/В мА	Напряжение питания, В * - искробезопасное	Габаритные размеры, мм не менее длина *- диаметр
1	2	3	4	5	6	7	8
MDA420/460	0...200	± 0,5/±1	± 0,2/±1	400 **120	*0...3,33	10...12	76 *38
MDA422/462	0...200	± 0,5/±1	± 0,2/±1	400 **120	*0...3,33	10...12	76 *38
MDA410/412	0...70	± 1	± 0,2	540 **120	*0...3,33	10...12	76 *38
MDA435/467	0...200	± 0,5/±1	± 0,2/±1	400 **120	*0...3,33	10...12	76 *38
MDA460M10	0...70	± 1	± 0,1	400 **120	*0...3,33	10...12	76 *38
TDA432/463	0...200	± 0,5/±1	± 0,2/±1	400 **120	*0...3,33	10...12	76 *38
MDT 420/460 CAN	0...200	± 0,5/±1	± 0,2	400 **70	цифровой разрешение 12 бит	18...32	96 *38
MDT 420/460F	0...200	± 0,5/±1	± 0,2	400 **85	4...20	12...36	76 *38
MDT420/460X	0...200	± 0,5/±1	± 0,2	400 **85	4...20	10...36	96 *38
MDT 422/462	0...200	± 0,5/±1	± 0,2	400 **85	4...20	10...36	92 *38
MDT 422F/462F	0...200	± 0,5/±1	± 0,2	400 **85	4...20	10...36	96 *38
MDT 435F/467F	0...200	± 0,5/±1	± 0,2	400 **85	4...20	12...36	76 *38

1	2	3	4	5	6	7	8
MDT 435X/467X	0...200	$\pm 0,5/\pm 1$	$\pm 0,2$	400 **85	4...20	12...36	76 *38
MDT 432F/463F	0...200	$\pm 0,5/\pm 1$	$\pm 0,2$	400 **85	4...20	12...36	76 *38
MDT 432X/463X	0...200	$\pm 0,5/\pm 1$	$\pm 0,2$	400 **85	4...20	10...36	96 *826,538
SPX2241-2244	0...6,9 /0...5	± 1	$\pm 0,2$	315 * минус 29... 85	4...20	16...36 *10...30	76 *44
SPX2290-2292	0...69	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$	315 * минус 29... 85	4...20	16...36 *10...30	76 *44
SPX4222	0...210	$\pm 0,25$	$\pm 0,2$	400 * минус 29... 85	4...20	16...36 *10...30	76 *38
SPX4232	0...210	$\pm 0,25$	$\pm 0,2$	400 * минус 29... 85	4...20	16...36 *10...30	76 *38
SPX4252	0...210	$\pm 0,25$	$\pm 0,2$	400 * минус 29... 85	4...20	16...36 *10...30	76 *38
SPX4352	0...210	$\pm 0,25$	$\pm 0,2$	400 * минус 29... 85	4...20	16...36 *10...30	76 *38
SPX4502	0...69	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$	315 * минус 29... 85	4...20	16...36 *10...30	76 *38
SPX4622	0...210	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	400 * минус 29... 85	4...20	16...36 *10...30	76 *38
SPX4672	0...210	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$	400 * минус 29... 85	4...20	16...36 *10...30	76 *38
FFX 2241/ 2242/ 2243/ 2244	0...6,9 0...210 0...210 0...52	± 1 $\pm 0,25$ $\pm 0,5$ $\pm 0,25$	$\pm 0,2$ $\pm 0,2$ $\pm 0,2$ $\pm 0,2$	315 400 400 315 * минус 29... 85	Цифровой FOUNDATION Fieldbus H1	9...24 9...32	137 *44
FFX 2290/ 2291/ 2292	0...69	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$	315 * минус 29... 85	Цифровой FOUNDATION Fieldbus H1	9...24 9...32	137 *44

Масса, кг, не более.....0,7

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 D-V.2;

паспорт.

Поверка

Поверка датчиков давления D-V.2 проводится в соответствии с методикой МИ 1997-89 «Рекомендации ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки».

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип датчиков давления D-V.2 модели MDA420/460, MDA422/462, MDA410/412, MDA435/467, MDA460M10, MDA432/463, MDT 420/460 CAN, MDT 420/460 F, MDT 420/460 X, MDT 422/462, MDT 422F/462F, MDT 435F/467F, MDT 435X/467X, MDT 432F/463F, MDT 432X/463X, SPX2241-2244, SPX2290-2292, SPX4222, SPX4232, SPX4252, SPX4352, SPX4502, SPX4622, SPX4672, FFX 2241-2244, FFX 2290-2292 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификаты соответствия № РОСС RU. АИ50.Н02081 от 22.11.06; РОСС RU. АИ50. В03289 от 28.02.07; РОСС US. ГБ 04.В00 от 28.02.06.

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.