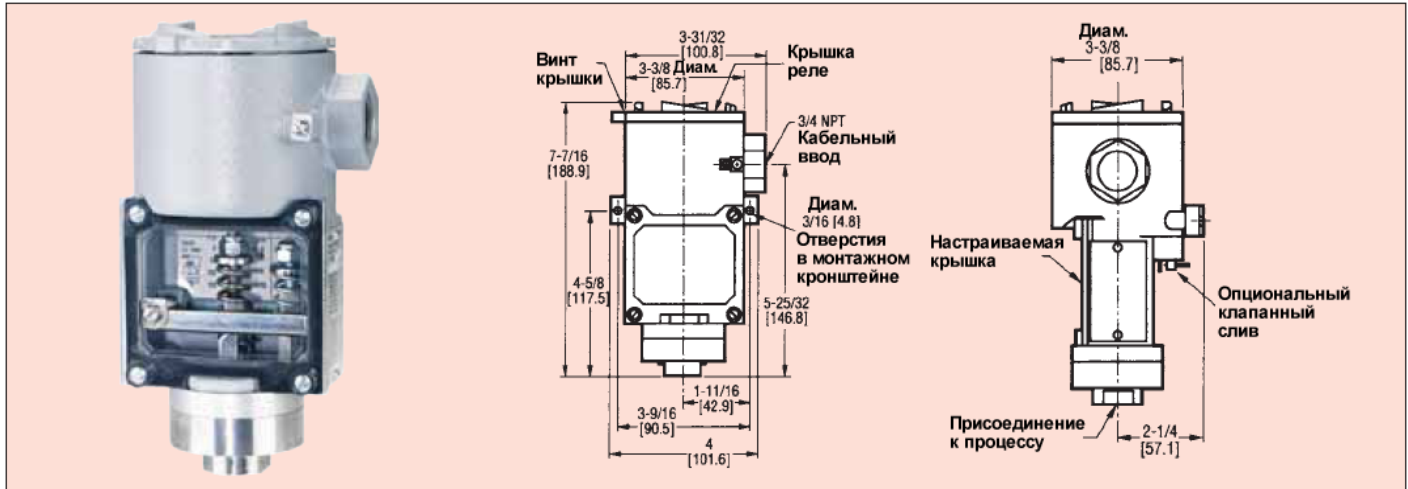




Реле давления управляемое диафрагмой

Видимая точка уставки, настраиваемая зона нечувствительности, герметично уплотненный выключатель, атмосферостойкий и взрывобезопасный



Атмосферостойкое и взрывобезопасное устройство в одном экономичном корпусе

Очень жесткая конструкция гарантирует прекрасную надежность работы на химических, нефтеперерабатывающих и промышленных предприятиях. Новая конструкция также обеспечивает защиту от взрывного давления до 206 бар. Для минимизации трения поворотная конструкция диафрагмы поддерживает постоянную эффективную зону. Это дает минимальную зону нечувствительности на уровне 5% от полной шкалы. Поскольку многие приложения требуют более высоких зон нечувствительности, серия SA1100 имеет отдельную настройку этого параметра, когда в этом есть необходимость. Эта возможность оказывается важной в типичной ситуации, когда насос используется для управления уровнем жидкости в резервуаре. За прозрачным окном из поликарбоната хорошо видны настройки как точки уставки, так и зоны нечувствительности. Для дополнительной безопасности эта часть устройства полностью изолирована от электрических компонент. Для изменения настроек требуется только обычный гаечный ключ на 7/16". Клеммные блоки дают возможность присоединения к реле проводки и также имеется, как внутренний, так и внешний винт для заземления. Обычный корпус атмосферостойкий по стандартам NEMA 1 – 4X и 13; взрывобезопасность в соответствии с NEMA 7, Класс I, Группы B, C и D; NEMA 9, Класс II, Группы E, F и G. Опциональная конструкция имеет слив соответствующий классу защиты IP54.

ПРИМЕНЕНИЯ

Химическая, нефтеперерабатывающая, пищевая и фармацевтическая промышленность. Используется вне помещений, в помещениях или во взрывоопасных зонах.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Смачиваемые материалы: В таблице моделей смотрите материал камеры давления и диафрагмы.

Температурные пределы: Обычно от -35 до 82 С.

Совместимость с АTEX при окружающей температуре от -20 до 75 С

Температура процесса: от -20 до 75 С.

Пределы по давлению: 82,6 бар.

Уровень герметизации: Атмосферная стойкость и взрывобезопасность. Соответствует сертификации UL и CSA для Класса I, Группы B, C и D; Классу II, Группы E, F и G. UL – NEMA 4X, CSA-NEMA 4. АTEX совместимый **CE** 0344 **Ex** II 2 G EEx d IIC T6 Температура процесса 75 С.

Тип реле: Выключатель мгновенного действия SPDT или DPDT.

Электрические параметры: Смотрите таблицу моделей.

Электрические соединения: Винтовые клеммы.

Кабельное соединение: Внутренняя резьба 3/4" NPT.

Присоединение к процессу: Внутренняя резьба 1/4" или 1/2" NPT.

Монтажная ориентация: В пределах 20° от вертикали.

Настройка точки уставки: Внутренние шестигранные гайки 7/16".

Вес: 1,6 кг.

Зона нечувствительности: Смотрите таблицу зон нечувствительности.

Официальные сертификаты: UL, CSA, CE и АTEX.

Серия SA1100

Пример	SA11	13	E	A	4	K	1		Управление давлением SA1113E-A4-K1; атмосферостойкий, NEMA 4X, взрывобезопасный NEMA 7 и 9; алюминиевая камера давления, диафрагма и кольцо круглого сечения Buna-N; присоединение к процессу внутренней резьбой 1/4" NPT; настраиваемая зона нечувствительности, автоматическая переустановка; выключатель мгновенного действия SPDT; настраиваемый диапазон 30-500 psig.
Конструкция	SA11								Обозначение серии, атмосферостойкость NEMA 4X, взрывобезопасность NEMA 7, 9.
Настраиваемые диапазоны давления		11 12 13							Настраиваемый диапазон 0,7-10 бар Настраиваемый диапазон 1,4-17,2 бар Настраиваемый диапазон 2,0-34,0 бар
Опции электрической цепи (реле)			E HS HG						Параметры выключателя мгновенного действия 15А при 125/250/480 В переменного тока, 1/8 HP при 125 В переменного тока, 1/4 HP при 250 В переменного тока, 1/2 А при 125 В пост. тока резистивная нагрузка, 1/4 А при 250 В пост. тока резистивная нагрузка Параметры герметично уплотненного выключателя мгновенного действия 5А при 125/250 В переменного тока, 5А резистивной нагрузки при 30 В пост. тока* Параметры герметично уплотненного выключателя мгновенного действия с золочеными контактами 1А при 125 В пост. тока, 1А резистивной нагрузки при 30 В пост. тока*
Материал камеры давления (смачиваемый)				A B S					Алюминий Латунь Нержавеющая сталь 316 SS
Материал диафрагмы (смачиваемый)					4 5				Диафрагма и кольцо круглого сечения из Buna-N Диафрагма и кольцо круглого сечения из фторуглерода
Тип контакта (реле)						K L			SPDT DPDT (не доступен с опциями реле HS или HG)
Присоединение к процессу							1 2		Внутренняя резьба 1/4" NPT Внутренняя резьба 1/2" NPT
Опции								AT DRAIN	Конструкция сертифицирована в соответствии с ATEX Корпус со сливом – позволяет конденсату сливаться из внутреннего объема корпуса (соответствует NEMA 3R вместо 4X)

НОМЕР МОДЕЛИ	НОМЕР МОДЕЛИ
SA1111E-A4-K1	SA1111E-S5-K2

ТАБЛИЦА ЗОН НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РЕЛЕ

Номер диапазона	Настраиваемый рабочий диапазон		Примерная минимальная зона нечувствительности				Примерная максимальная зона нечувствительности	
			Нижняя граница		Верхняя граница			
			psig	бар	psig	бар		
11	10-150	0,7-10	4,0	0,28	7,5	0,52	75	5,2
12	20-250	1,4-17,2	5,0	0,35	12,5	0,86	150	10
13	30-500	2,0-34	12	0,83	45	3,1	300	21