

Электронный переключатель давления Модель PSA-21, асептическое присоединение

WIKА Типовой лист PE 81.84



Применение

- Пищевая и перерабатывающая промышленность
- Фармакология
- Биотехнология

Специальные особенности

- 1 или 2 полностью настраиваемых точек переключения
- Части, контактирующие с измерительной средой, и корпус выполнены из нержавеющей стали
- Фронтальная мембрана с обработкой поверхности $Ra < 0,4 \mu m$
- Асептическое присоединение к процессу
- Разделительная жидкость одобрена FDA



Переключатель давления PSA-21с клемповым присоединением и L-Разъемом

Описание

PSA-21 переключатель давления был специально сконструирован для обеспечения требований пищевой, перерабатывающей, фармакологической и биотехнологической промышленности. Данные модели практически подходят для условий CIP/SIP чистых процессов.

Фронтальная, цельнометаллическая мембрана непосредственно спаивается таким образом чтобы обеспечить пространство между местом присоединения к процессу и измерительной мембраной.

Это устраняет потребность в дополнительных уплотнениях и металлических прокладках и гарантирует отсутствие мертвых зон.

Возможны различные варианты присоединения (Клемп, резьбовое или VARIVENT®).

Переключатели имеют до двух свободно настраиваемых точек переключения и питание 10 ... 30В С.

Заводские установки

Переключатели сконструированы таким образом чтобы предотвратить несанкционированный доступ к параметрам переключения (т.е. открытие или закрытие точки переключения, гистерезис переключения), которые задаются на заводе в соответствии со спецификацией заказчика.

Программирование на месте через ПК

Если это требуется, пользователь может настроить параметры переключения через дополнительный модуль программирования. Данный модуль подключается через соединительный кабель к переключателю давления и через RS 232 кабель к ПК с нашим программным обеспечением Easy Switch. После этого параметры могут быть легко настроены через ПК и оболочки Windows в течение нескольких секунд.

Технические данные		Модель PSA-21										
Диапазоны измерений	бар	0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25
Предельно допускаемое	бар	2	2	4	5	10	10	17	35	35	80	50
Предел прочности	бар	2.4	2.4	4.8	6	12	12	20.5	42	42	96	96
		{Измерение вакуума, мановакуумметрического, абсолютного давления возможно}										
Присоединение к процессу		Три-Клемп 1 1/2 ", 2 "										
		Клемп по DIN 32 676 DN 32, 40, 50										
		Клемп ISO 2852 DN 33,7, 38, 40, 51										
		Накидная гайка с внутренней резьбой по DIN 11 851 DN 25, 40, 50										
		Накидная гайка с внутренней резьбой по DIN 11 864-1 DN 40, 50										
		VARIVENT® форма F, N										
Материалы												
■ Смачиваемые детали		Нержавеющая сталь 1.4435										
■ Корпус		Нержавеющая сталь 1.4571										
Разделительная жидкость		KN 77, FDA одобрение										
Напряжение питания U _B	DC V	10 (12) < U _B < 30 (использование через программируемый модуль)										
Тип переключения		A	B	C	D	E	F					
Кол-во выходов переключения		1	1	2	2	2	1					
Ток переключения (макс. DC30 В)	DC A	4	0.3	2	0.3	0.3	0.3					
Способ связи		PNP	NPN	PNP/PNP	NPN/NPN	PNP/NPN	Потен.своб.	(Опто-реле)				
Переключение												
■ Функция		NC (открыт) или NO (закрыт)										
■ Подстройка точек переключения		% от диапазона	0 ... 100									
■ Гистерезис переключения		% от диапазона	1 ... 99									
■ Поле переключения		% от диапазона	0 ... 100									
■ Базовые значения		нижн/верхнее	Устанавливаются 20 мс после последнего переключения ¹⁾									
■ Дефирование		мс	0 ... 500									
■ Заводские установки		После выбора через ПО заводские установки активируются										
■ Время переключения		мс	≤ 6 для типов переключения A и C									
		мс	< 10 для типов переключения B, D, E и F									
Подстройка точности в точках переключения		% от диапазона	≤ 1.0 (по предельным точкам калибровки)									
		% от диапазона	≤ 0.5 (BFSL)									
Повторяемость		% от диапазона	≤ 0.25									
Стабильность за 1 год		% от диапазона	≤ 0.2 (при соответствующей эксплуатации)									
Допустимая температура												
■ Измеряемой среды		°C	-20 ... +150									
■ Окружающей среды		°C	-20 ... + 80									
■ Хранения		°C	-40 ... +100									
Компенсированный диапазон		°C	0 ... + 80									
Температурный коэффициент в диапазоне компенсации												
■ ТК нуля		% от диапазона/10K	≤ 0.2 (≤ 0.25 для диапазона 0 ... 0,4 бар, ≤ 0.4 для диапазона 0 ... 0,25 бар)									
■ ТК диапазона		% от диапазона/10K	≤ 0.2									
СЕ-соответствие		89/336/EWG влияние излучения и помехоустойчивость EN 61 326 97/23/EG Европейская директива – оборудование давления										
Защищенность от ударных нагрузок		g	500 в соответствии с IEC 60068-2-27 (механический удар)									
Защищенность от вибрации		g	15 в соответствии с IEC 60068-2-6 (вибрация в условиях резонанса)									
Защита электроники		Цепь питания защищена против переплюсовки, перенапряжения, короткого замыкания для типа A и C										
Пылевлагозащита		По IEC 60 529 / EN 60 529, смотри страницу 3										
Масса		кг	Около 0.5									

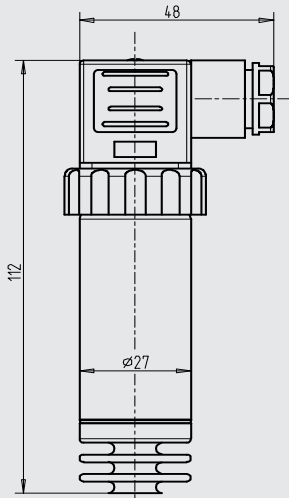
1) Это гарантирует ясное определение положения переключения в гистерезисе диапазона давления.

{ } Исполнения, выполненные в фигурных скобках { } являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату.

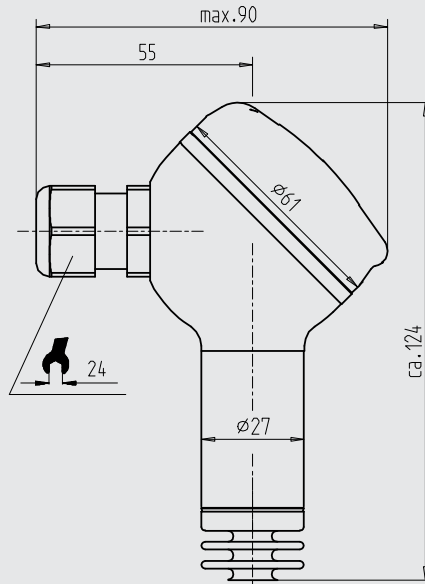
Размеры в мм

Электрические присоединения

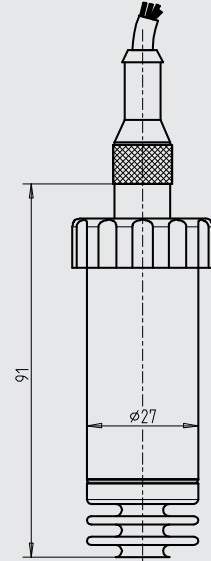
L-разъем, 4-конт.,
IN 43 650,
IP 65



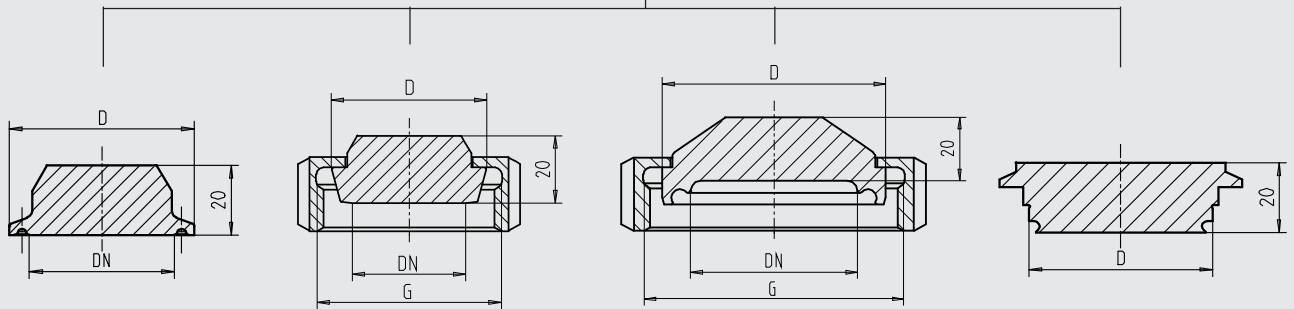
Полевой корпус
IP 68



Разъем с фиксацией, 4-конт.,
M 12x1, IP 67



Присоединения к процессу измерения



Клемп

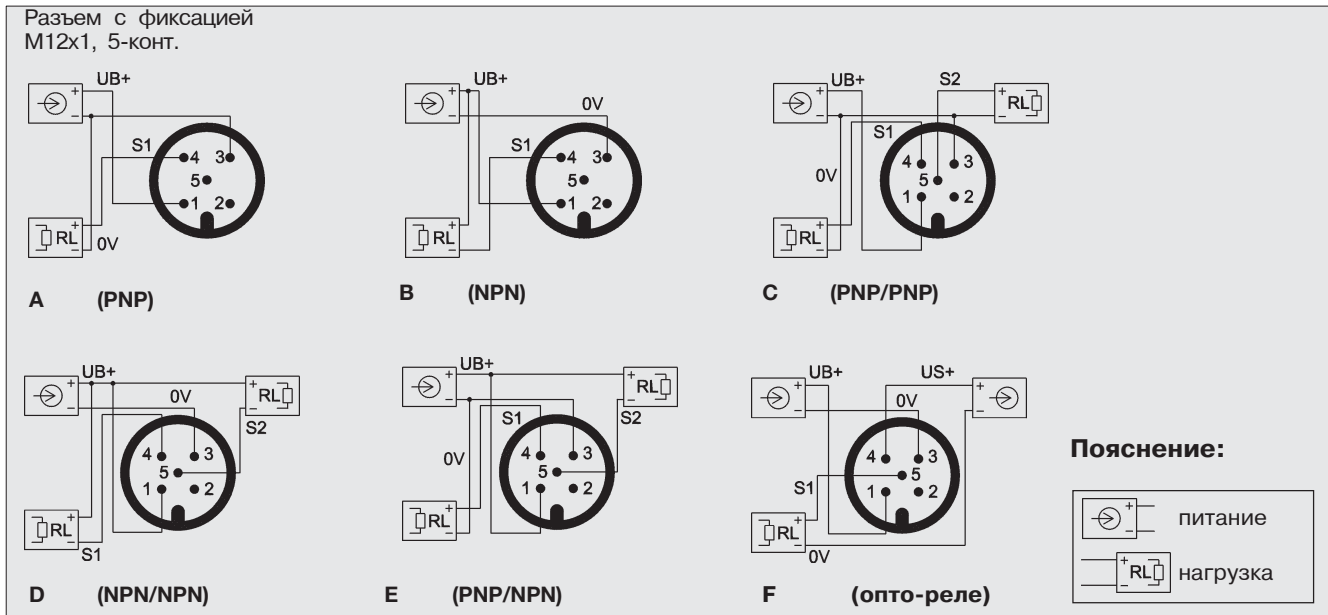
DIN 11 851

DIN 11 864-1

VARIVENT®

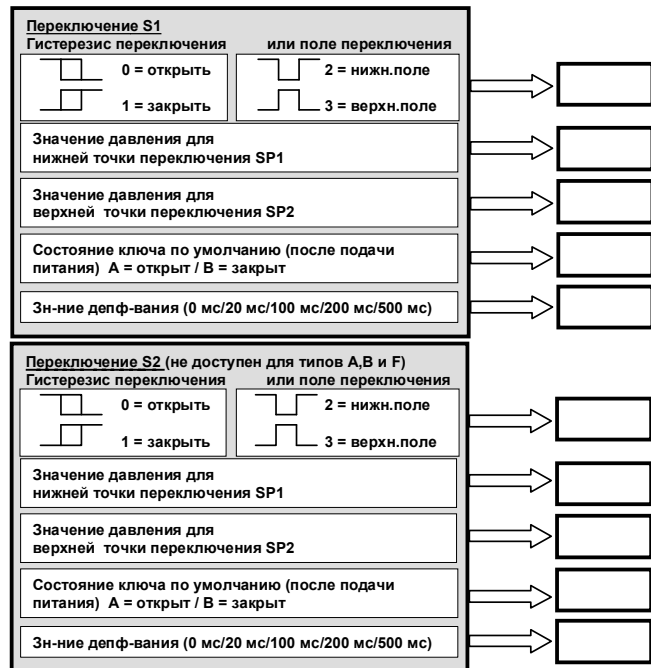
Присоединение к процессу		Ном.размер DN в мм / инч.	Размеры в мм		
			D	G	
Клемп	Три-клемп	1 1/2 "	50		
		2 "	64		
IN 32 676		N 32	50		
		N 40	50		
		N 50	64		
		IS 2852	N 33.7	50	
			N 38	50	
			N 40	64	
Накидная гайка с внутренней резьбой с коническим сцеплением, для труб по	IN 11 851 IN 11 850	N 51	64		
		N 25	44	Rd 52 x 1/6	
		N 40	56	Rd 65 x 1/6	
		N 50	68.5	Rd 78 x 1/6	
Накидная гайка с внутренней резьбой с формой А, для труб по	IN 11 864-1 IN 11 850	N 40	54.9	Rd 65 x 1/6	
		N 50	66.9	Rd 78 x 1/6	
VARIVENT®	форма F	N 25/32	50		
	форма N	N 40/50	68		

Электрические присоединения



Детали заказа:

В случаях заказа программирования точек переключению в соответствие с желаниями заказчика, необходимо обратить внимание на следующую информацию.



Заводские установки:

При отсутствии в заказе значений точек переключения или присутствие программатора, заводские установки на значения точек срабатывания переключения:

- Точка 1 (S1):
 Открытие
 Переключатель 1: 40% от диапазона
 Переключатель 2: 60% от диапазона
 Демпфирование: 0 мс
 Заводские установки S 1:
 Тип 0 = закрыть
 Тип 1 = открыть
 Тип 2 = закрыть
 Тип 3 = открыть
- Точка 2: (S2)
 Закрытие
 Переключатель 1: 40% от диапазона
 Переключатель 2: 60% от диапазона
 Демпфирование: 0 мс
 Заводские установки S 1:
 Тип 0 = закрыть
 Тип 1 = открыть
 Тип 2 = закрыть
 Тип 3 = открыть

Спецификации и размеры, приведенные в данном документе, отражают техническое состояние изделия на момент выхода данного документа из печати. Возможные технические усовершенствования конструкции и замена комплектующих производятся без предварительного уведомления.

