

# Электронные переключатели давления

на принципе Холла

Электроника Давление

- с коробчатой пружиной • Модель 875.09.2278
- с пружиной Бурдона • Модель 875.09.2279

- Диапазоны измерения от 0 ... 100 мбар до 0 ... 600 бар
- 1 или 2 переключающих выхода
- Функции переключения NO (нормально открыт) или NC (нормально закрыт)
- Точки переключения, настраиваемы на местах
- Встроенный ЖК-дисплей для индикации статуса переключения
- Различные варианты присоединения
- Пылевлагозащита IP 65 до IP 67

## Общие особенности

Электронные переключатели давления работа которых основана на принципе эффекта Холла применяются в областях, где требуется надежность работы полупроводниковых реле. Этот принцип переключения, без механического контакта, гарантирует длительный срок службы прибора.

Посредством эластичного измерительного элемента и применяемого эффекта Холла, переключающий выход создается при заданном значении давления. Переключающий выход возможен с функцией контакта NO или NC. Точки переключения могут быть настроены на месте при помощи винта-настройки. Светодиод встроен в пластиковую оболочку рядом с винтом-настройки и отображает фактический статус переключения.

Диапазоны измерений от 0 ... 0.1 бар до 0 ... 600 бар, классифицированы в соответствии с EN и выдерживают до 5-кратной перегрузки (в зависимости от диапазона), могут применяться в широких областях. Различные присоединения к процессу измерения дают возможность использовать данный переключатель давления в различных областях применения.

Также возможны специальные присоединения, для применения в холодильных установках.

Электрические присоединения: разъем с фиксацией, 4-контактный (M 12x1) или проводные выводы.

## Основные применения

- Машиностроение и станкостроение
- Гидравлика
- Пневматика
- Системы автоматизации
- Системы холодильных установок

## Дополнительные типовые листы:

- Переключатель дифференциального давления **DELTA-switch**  
Модель 851.02.100  
(смотри Типовой лист PM 07.17)
- Электронные переключатели давления  
Модель PS-20 и PS-21  
(смотри Типовой лист PE 81.28)



Модель 875.09.2278  
(диапазоны до 25 бар)



Модель 875.09.2279  
(диапазоны от 60 бар)

Техническая документация		Модель 875.09.2278	Модель 875.09.2279
Измерительная система		Коробчатая пружина	Пружина Бурдона
Диапазоны измерения	бар	0,1 0,16 0,25 0,4 0,6 1 1,6 2,5 4 6 10 16 25	60 100 160 250 400 600
Безопасная перегрузка	бар	0,5 0,8 1,25 2 3 5 8 12,5 20 30 40 32 50	120 200 320 500 800 1200
Действия		$1 \cdot 10^6$	$1 \cdot 10^6$
Присоединения к давлению 1)		G 1/4 В внешняя {G 1/8 В, 1/4 NPT, M 10 x 1 или M 12 x 1.5 внешн.}	G 1/4 В внешняя {G 1/2 В внешн. или G 1/4 внутр.}
Материалы			
• измерительный элемент		Никелевый и медный сплав	CrNi-сталь 1.4571
• смачиваемые части		Медный сплав	Медный сплав
• корпус		Медный сплав	Алюминий
• крышка		Пластик	Пластик
Функции переключения 2)		1 NO или 1 NC контакт {2 NO, 2 NC, 1 NO + 1 NC контакт}	
		p-переключение или n- переключение	
Настройка		Через поворачивающийся винт на месте.	
• точка переключения	% от диапазона	5 ... 100 % (диапазон измерения 0 ... 16 бар с 0 ... 25 бар: 10 ... 100%)	
Повторяемость	% от диапазона	< 1 %	
Гистерезис переключения	% от диапазона	≤ 5 % (диапазон измерения 0 ... 16 бар с 0 ... 25 бар: ≤ 10%)	
Напряжение питания $U_B$	DC В	$10 < U_B \leq 30$ влияние блока питания (? $U_B = 10 \text{ В}$ ) < 0.3 % от диапазона	
Допустимая нагрузка	мА	Макс. 100 (макс. 30 DC В)	
Диапазон температурной компенсации	°C	0 ... +80	
Температурный эффект	% / 10 К	0.4	
Допустимая температура			
• измеряемой среды	°C	-20 ... +80 {-40 ... +110}}	
• окружающей среды	°C	-20 ... +80	
• хранения	°C	-30 ... +80	
СЕ-соответствие		Влияние излучения и помехоустойчивость EN 61 326	
Электрические присоединения		Разъем с фиксацией, 4-контактный M 12 x1 {проводные выводы с кабелем 2.0 м}	
Пылевлагозащита по EN 60 529 / IEC 529		IP 65 (IP 67 с кабелем)	
Защита электроники		Защита от переплюсовки и перенапряжения	
Масса	Кг	Около 0.09	Около 0.27
Размеры		Смотри чертежи	
Исполнения, выполненные в { } фигурных скобках, являются дополнительными. Поставляются за отдельную плату.			

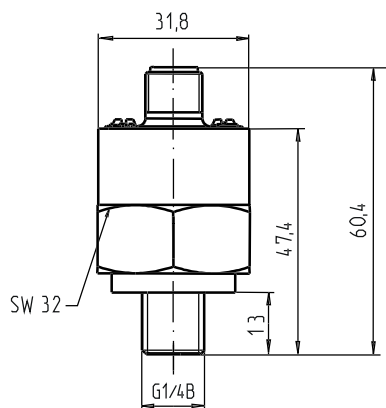
- 1) G 1/4 В без втулки
- 2) При возрастание давления

## Размеры в мм

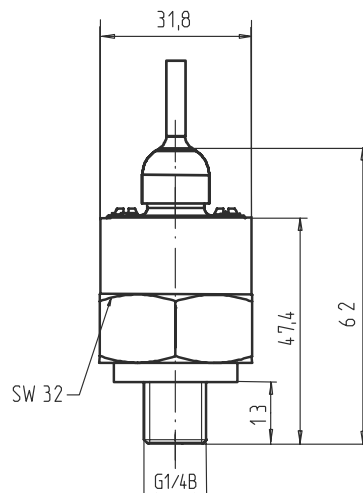
PE 81.35

### Модель 875.09.2278

разъем с фиксацией, 4-  
контактный, М 12 x 1

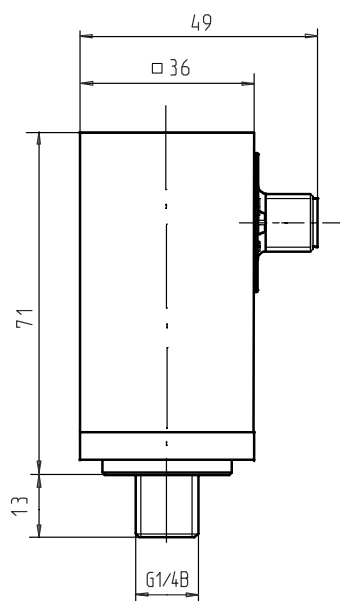


проводные  
выводы

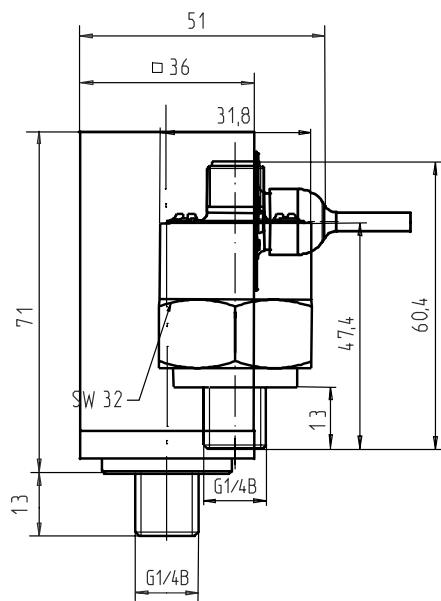


### Модель 875.09.2279

разъем с фиксацией, 4-  
контактный, М 12 x 1



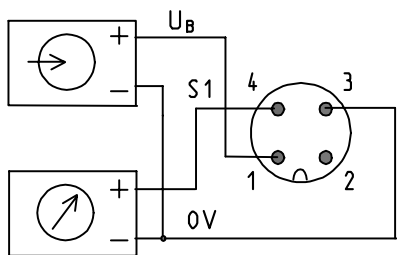
проводные  
выводы



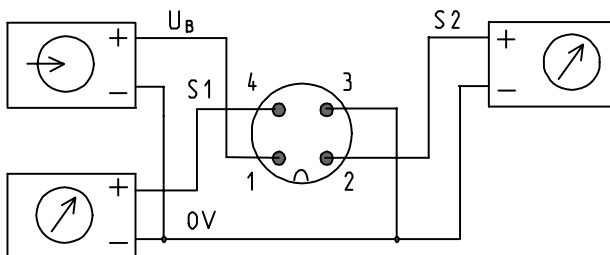
## Схемы электрических соединений

разъем с фиксацией,  
4-контактный, М 12 x 1

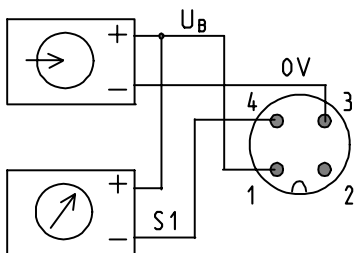
**1 контакт**  
р-переключение



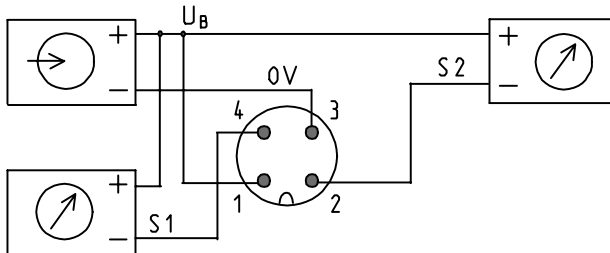
**2 контакта**  
р-переключение



n-переключение

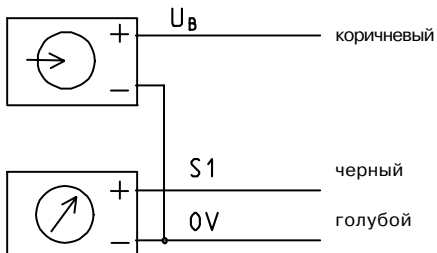


n-переключение

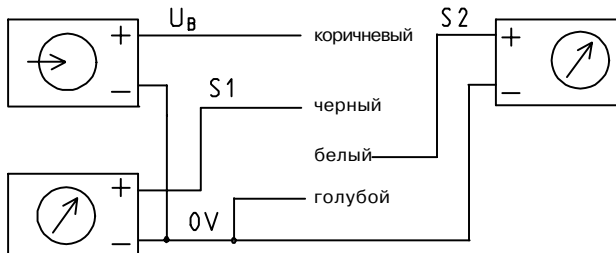


**проводные выводы**

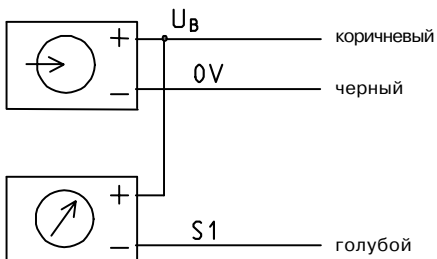
**1 контакт**  
р-переключение



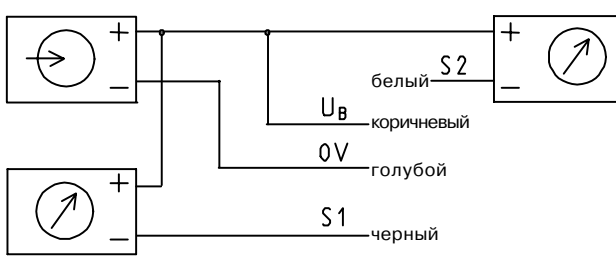
**2 контакта**  
р-переключения



n-переключение



n-переключение



## Форма заказа

Укажите:

Модель/Диапазон измерения/Присоединение/Контакт и функция переключения/Электрические присоединения

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.



**WIKAI Alexander Wiegand GmbH & Co. KG**  
Alexander-Wiegand-Strasse · 63911 Klingenberg  
Tel.: (0 93 72) 132-0 · Fax: (0 93 72) 132-406  
<http://www.wika.de> · E-mail: [info@wika.de](mailto:info@wika.de)