

Электронные реле вакуума / давления Серия SWCN

Цифровой дисплей
Прецизионная настройка, удобны в эксплуатации

2

УПРАВЛЕНИЕ



- » Малые размеры и вес
- » Цифровой индикатор: высокоточная электронная схема с двумя независимыми дискретными выходами
- » Настройка давления срабатывания и гистерезиса с клавиатуры
- » Два программируемых выхода PNP для установки верхнего и нижнего предельных значений
- » Функция датчика давления вакуума для исполнения с аналоговым выходом

НАЗНАЧЕНИЕ:

- универсальные электронные реле вакуума/давления используются в системах безопасности, для оптимизации времени цикла или в устройствах энергосбережения;
- могут быть установлены непосредственно на захватах манипуляторов;
- установка предельного значения вакуума, постоянный контроль за установленным значением;
- оптимизированы под требования большинства применений.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ:

Поставляется с кабелем длиной 2 метра или с разъемом M8. Принадлежности к реле заказываются отдельно. Их кодировки указаны в конце раздела.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

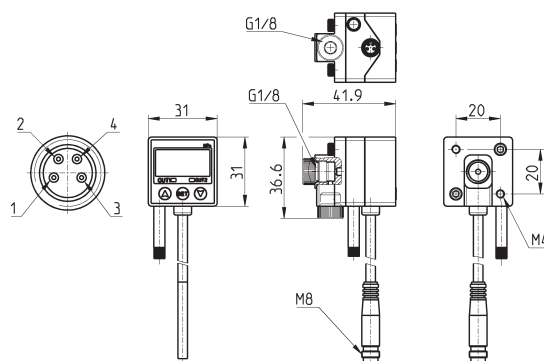
| | |
|-----------------------------|--|
| Тип реле вакуума / давления | электронное реле вакуума / давления, поликарбонатный корпус |
| Присоединение | с внутренней резьбой G1/8 |
| Дисплей | 3-х значный цифровой дисплей с мембранной клавиатурой для настройки |
| Индикация | встроенные светодиодные индикаторы для наблюдения за состоянием реле |
| Электрическое подключение | подключение через 4х-контактный разъем M8 или кабель длиной 2 метра |

| КОДИРОВКА | | | | | | |
|-------------|---|-----|---|----|---|---|
| SWCN | - | V01 | - | P3 | - | 2 |
| SWCN | СЕРИЯ | | | | | |
| V01 | ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ: V01 = от -1 до 1 бар P10 = от 0 до 10 бар | | | | | |
| P3 | ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ: P3 = 2 выхода PNP + 1 аналоговый выход 1-5 V DC (это исполнение доступно только с 5-ти проводным кабелем) P4 = 2 выхода PNP | | | | | |
| 2 | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ: 2 = кабель 2 метра M = 4-х контактный разъем M8 | | | | | |

Реле вакуума / давления Серия SWCN



- 1 = коричневый (+)
- 2 = белый (ВЫХ 2)
- 3 = голубой (-)
- 4 = чёрный (ВЫХ 1)



Мод.

SWCN-V01-P3-2

SWCN-V01-P4-2

SWCN-V01-P4-M

SWCN-P10-P3-2

SWCN-P10-P4-2

SWCN-P10-P4-M

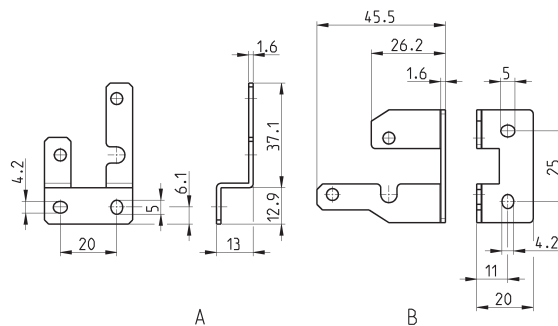
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Мод. | SWCN-V01-... | SWCN-P10-... | |
|---------------------------------------|--|---|-------|
| Диапазон измеряемого давления | -1 ± 1 бар | 0 ± 10 бар | |
| Настройка диапазона давления | -1 ± 1 бар | -1 ± 10 бар | |
| Выдерживаемое (максимальное) давление | 3 бар | 15 бар | |
| Рабочая среда | воздух, некорродирующие газы, негорючие газы | | |
| Установленное разрешение по давлению: | кПа | 0,1 | - |
| | МПа | - | 0,001 |
| | кгс/см ² | 0,001 | 0,01 |
| | бар | 0,001 | 0,01 |
| | фунтов на кв. дюйм дюймов | 0,01 | 0,1 |
| | ртутного столба | 0,1 | - |
| | мм ртутного столба | 1 | - |
| мм водяного столба | 0,1 | - | |
| Напряжение питания | 12-24 V DC ± 10%, пульсация (P-P) 10% или менее | | |
| Потребляемый ток | ≤ 55 mA | | |
| PNP-выход датчика | 2 выхода с открытым коллектором максимальный ток нагрузки 80 mA максимальное напряжение питания 24 V DC остаточное напряжение ≤ 1 V (при токе нагрузки 80 mA) | | |
| Повторяемость (выход датчика) | ≤ ± 0,2% от полного диапазона ± одна единица младшего разряда | | |
| Аналоговый выход (если предусмотрен) | 1 – 5 V ± 5% от полного диапазона (в линейном диапазоне): ≤ ± 1% от полного диапазона) | 1 – 5 V ± 2,5% от полного диапазона (в линейном диапазоне): ≤ ± 1% от полного диапазона) | |
| Гистерезис | режим гистерезиса | регулируемый | |
| | режим двухпорогового компаратора | постоянный (три единицы младшего разряда) | |
| Быстродействие | ≤ 2,5 мс (функция защиты от вибраций: 24 мс, 192 мс и 768 мс) | | |
| Защита выхода от короткого замыкания | да | | |
| 7-сегментный светодиодный дисплей | 3 ½ знака (частота выборки 5 раз/с) | | |
| Точность индикатора | ≤ ± 2% от полного диапазона ± 1 знак (температура окружающей среды: 25 ± 3°C) | | |
| Индикатор | зеленый светодиод (выход 1), красный светодиод (выход 2) | | |
| Условия окружающей среды: | класс защиты | IP65 | |
| | температура | рабочая: 0 + 50°C | |
| | | хранения: -20 + 60°C (без конденсации или замерзания) | |
| | относительная влажность | рабочая / хранения: 35 + 85% (без конденсации) | |
| | выдерживаемое (максимальное) напряжение | 1000 V AC в течение 1 минуты (между корпусом и вводом) | |
| | сопротивление изоляции | 50 MΩ минимум (при 500 V DC между корпусом и вводом) | |
| | вибрация | амплитуда колебаний 1,5 мм развертка 10 Гц – 55 Гц – 10 Гц в течение 1 минуты 2 часа в каждом направлении: X, Y и Z | |
| ударная прочность | 980 м/с ² (100G) 3 раза в каждом направлении: X, Y и Z | | |
| Изменения под действием температуры | ≤ ± 2% от полного диапазона определяемого давления (25°C) в пределах диапазона рабочих температур | | |
| Размер порта | G1/8, M5 | | |
| Ввод | кабель с нефтестойкой изоляцией (0,15 мм ²) | | |
| Масса | приблизительно 105 г для исполнения с 2-х метровым кабелем ввода приблизительно 71 г для исполнения со штекерным разъемом | | |

Монтажные кронштейны Мод. SWCN-B

В комплекте:

- 4x винт M4x5 ISO 724 (мелкий шаг)
- 1x кронштейн для врезного монтажа (A)
- 1x кронштейн для настенного монтажа (B)



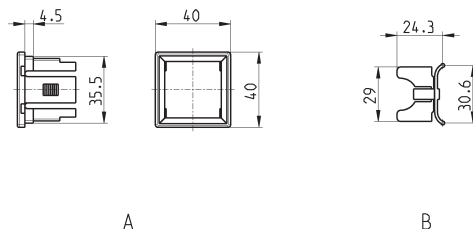
Мод.

SWCN-B

Панель для панельного монтажа Мод. SWCN-F

В комплекте:

- 1x панель-держатель реле (A)
- 2x кронштейн панельного монтажа (B)



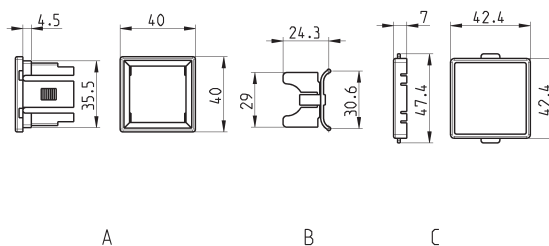
Мод.

SWCN-F

Панель с прозрачной крышкой Мод. SWCN-FP

В комплекте:

- 1x панель-держатель реле (A)
- 2x кронштейн панельного монтажа (B)
- 1x прозрачная крышка (C)

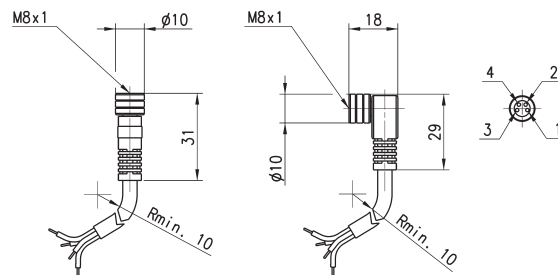


Мод.

SWCN-FP

Цилиндрический штекер, с 4-х контактным разъемом M8

Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.
Класс защиты IP65



ОБОЗНАЧЕНИЕ:
1 = коричневый (+)
2 = белый (выход 2)
3 = голубой (-)
4 = чёрный (выход 1)

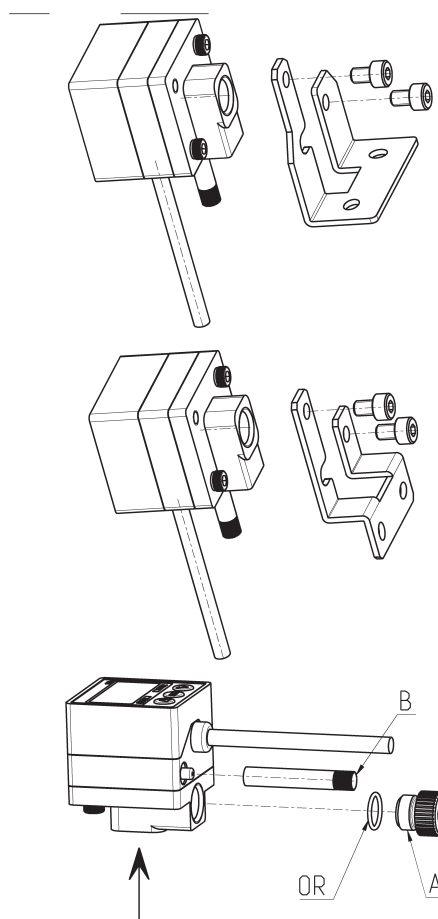
| Мод. | Вид подключения | Длина кабеля (м) |
|----------------|------------------------|------------------|
| CS-DF04EG-E200 | прямой | 2 |
| CS-DF04EG-E500 | прямой | 5 |
| CS-DR04EG-E200 | под прямым углом (90°) | 2 |
| CS-DR04EG-E500 | под прямым углом (90°) | 5 |

Пример монтажа с кронштейном Мод. SWCN-B и стандартными аксессуарами

А: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ПОДВОД ВОЗДУХА

В случае использования дополнительного отверстия для подвода воздуха, открутите заглушку с нижней стороны и закрутите ее с задней.

В: Для достижения класса защиты IP65 используйте ФИЛЬТРУЮЩУЮ ТРУБКУ ДЛЯ ВОЗДУХА.



Пример панельного монтажа Мод. SWCN-F

A = панель для монтажа с прозрачной крышкой Мод. SWCN-F

B = реле давления Мод. SWCN-...

C = панель

