

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

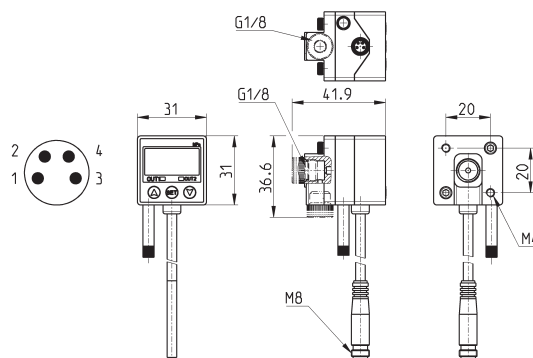
Тип реле вакуума / давления	электронное реле вакуума / давления, поликарбонатный корпус
Присоединение	с внутренней резьбой G1/8
Дисплей	трёхзначный цифровой дисплей с мембранной клавиатурой для настройки
Индикация	встроенные светодиодные индикаторы для наблюдения за состоянием реле
Электрическое подключение	подключение через 4-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 (выход 2)
- 3 = голубой (-)
- 4 = чёрный (выход 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

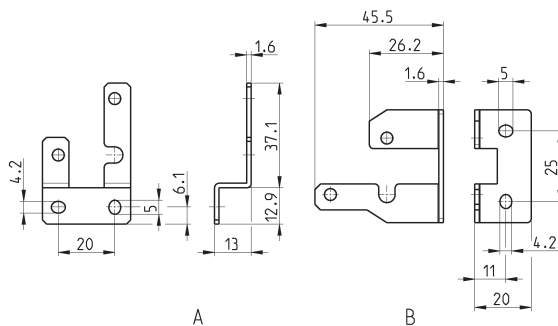
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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)

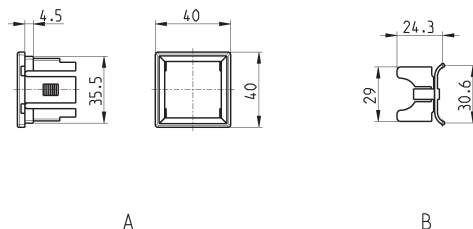


Мод.
SWCN-B

Панель для панельного монтажа Мод. SWCN-F



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

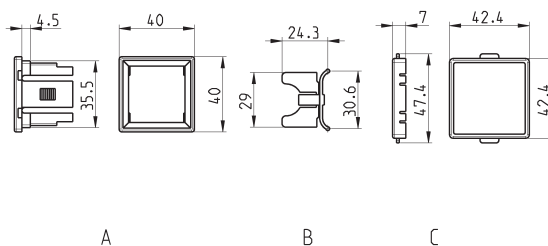


Мод.
SWCN-F

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

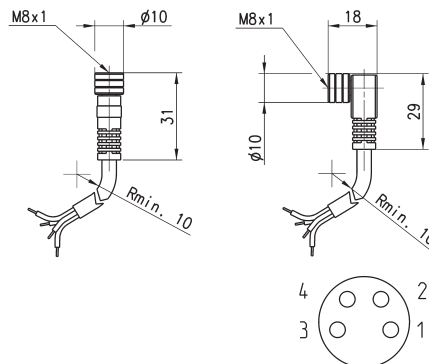
Цилиндрический штекер, с 4-контактным разъемом M8



Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.

Класс защиты IP65

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



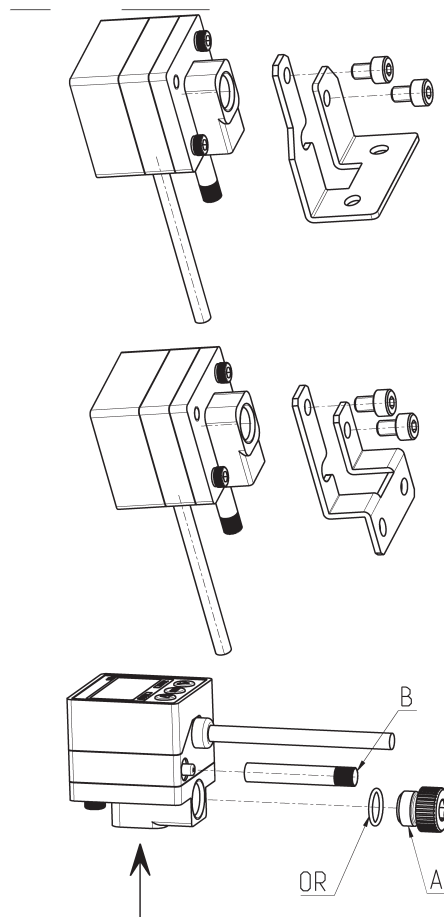
Мод.	Вид подключения	Длина кабеля (м)
CS-DF04EG-E200	прямой	2
CS-DF04EG-E500	прямой	5
CS-DR04EG-E200	под прямым углом (90°)	2
CS-DR04EG-E500	под прямым углом (90°)	5

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

A: 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

