

# Электронное реле вакуума/давления Серия SWCN

С цифровым дисплеем  
Прецизионная настройка, простота использования



- » 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 м или с разъемом M8. Принадлежности к реле заказываются отдельно. Их кодировки указаны в конце раздела.

**КОДИРОВКА**

SWCN	-	V01	-	P3	-	2
------	---	-----	---	----	---	---

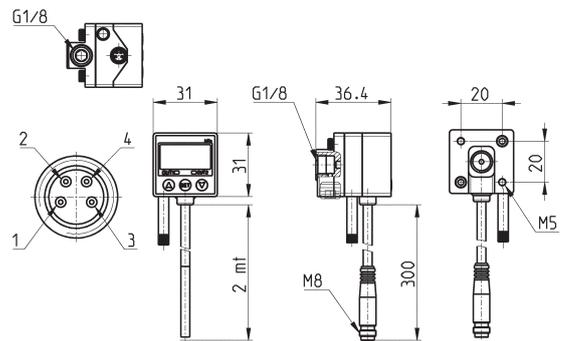
<b>SWCN</b>	СЕРИЯ
<b>V01</b>	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ V01 = от -1 до 1 бар P10 = от 0 до 10 бар
<b>P3</b>	ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ P3 = 2 выхода PNP + 1 аналоговый выход 1-5 V DC (это исполнение доступно только с 5-ти проводным кабелем) P4 = 2 выхода PNP
<b>2</b>	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ 2 = кабель 2 м M = 4-х конт. разъем M8

УПРАВЛЕНИЕ

**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

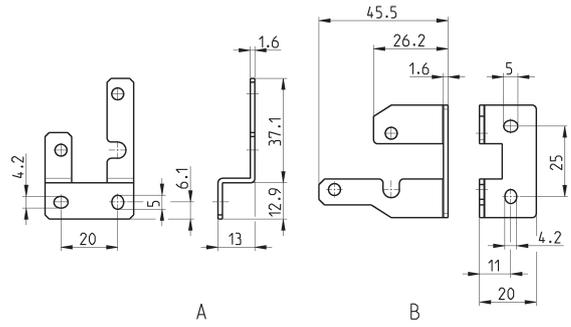
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 МПа кгс/см <sup>2</sup> бар фунтов на кв. дюйм ртутного столба мм ртутного столба мм водяного столба	0,1 - 0,001 0,001 0,01 0,1 - 1 0,1 - 0,001 0,01 0,01 0,1 -
Напряжение питания	12-24 V DC +/- 10%, пульсация (P-P) 10% или менее	
Потребляемый ток	≤ 55 мА	
PNP-выход датчика	2 выхода с открытым коллектором максимальный ток нагрузки 80 мА максимальное напряжение питания 24 V DC остаточное напряжение ≤ 1 V (при токе нагрузки 80 мА)	
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 <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> )	
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:  
 4 х винт M4x5 ISO 724 (мелкий шаг)  
 1 х кронштейн для врезного монтажа (A)  
 1 х кронштейн для настенного монтажа (B)

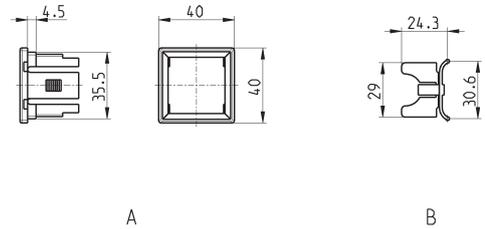


Мод.  
**SWCN-B**

### Панель для панельного монтажа Мод. SWCN-F



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

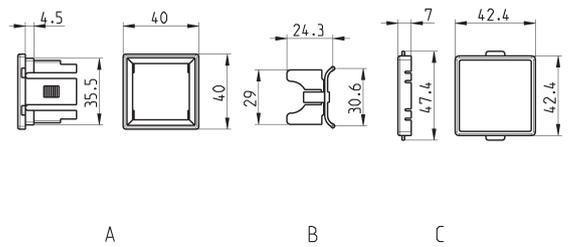


Мод.  
**SWCN-F**

### Панель с прозрачной крышкой Мод. SWCN-FP



В комплекте:  
 1 х панель-держатель реле (A)  
 2 х кронштейн панельного монтажа (B)  
 1 х прозрачная крышка (C)

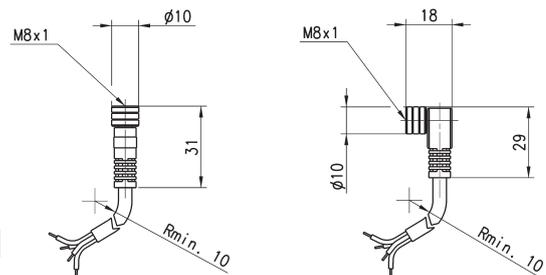


Мод.  
**SWCN-FP**

### 4-х проводной разъем M8

Класс защиты: IP65

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



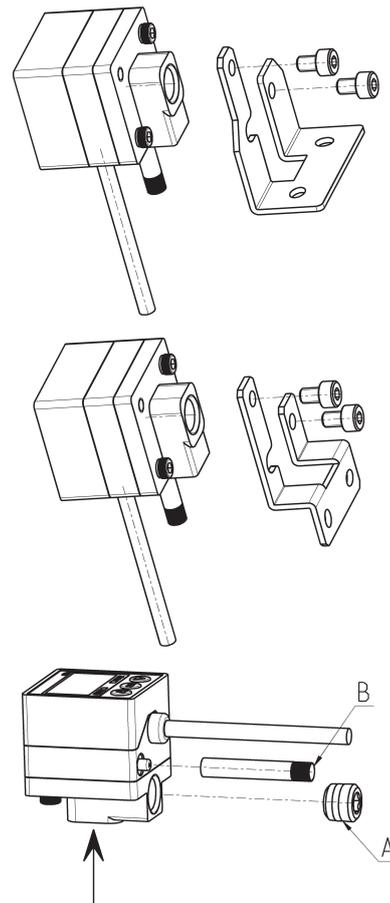
Мод.	Вид подключения	Длина кабеля (м)
CS-DF04EG-E200	прямой	2
CS-DF04EG-E500	прямой	5
CS-DR04EG-E200	угловой, 90°	2
CS-DR04EG-E500	угловой, 90°	5

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

A = панель для монтажа с прозрачной крышкой Мод. SWCN-FP  
 B = реле давления Мод. SWCN-...  
 C = панель

