

# Электронное реле вакуума/давления Серия SWCN

Новинка

С цифровым дисплеем  
Прецизионная настройка, простота использования

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

### ОБЩИЕ 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 м

## 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

2

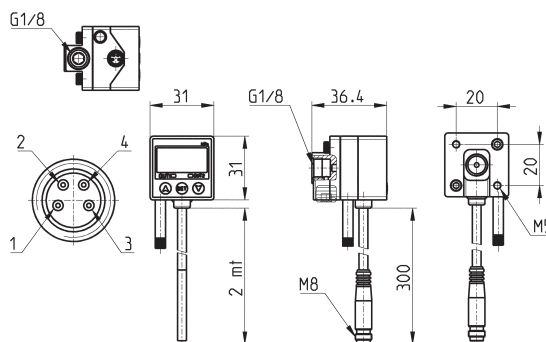
УПРАВЛЕНИЕ

## Реле вакуума/давления Серия SWCN

Новинка



- 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

2/8.27.02

683

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Новинка

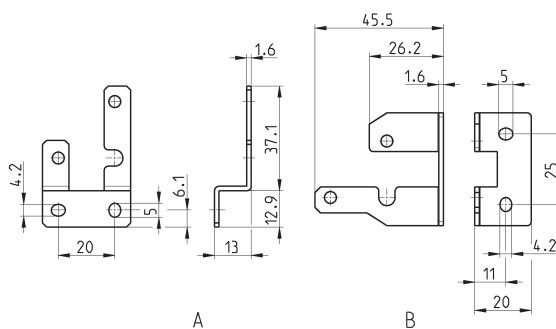
ХАРАКТЕРИСТИКИ		SWCN-V01-...	SWCN-P10-...
Мод.		SWCN-V01-...	SWCN-P10-...
Диапазон измеряемого давления		-1 ÷ 1 бар	0 ÷ 10 бар
Настройка диапазона давления		-1 ÷ 1 бар	-1 ÷ 10 бар
Выдерживаемое (максимальное) давление		3 бар	15 бар
Рабочая среда		воздух, некорродирующие газы, негорючие газы	
Установленное разрешение по давлению:	кПа	0,1	-
	МПа	-	0,001
	кгс/см <sup>2</sup>	0,001	0,01
	бар	0,001	0,01
	фунтов на кв. дюйм дюймов ртутного столба	0,01	0,1
	мм ртутного столба	0,1	-
	мм ртутного столба мм водяного столба	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 <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	

2

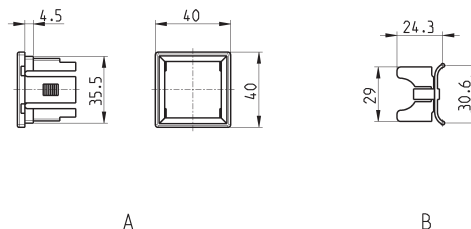
УПРАВЛЕНИЕ

**Монтажные кронштейны Мод. SWCN-B**
**Новинка**

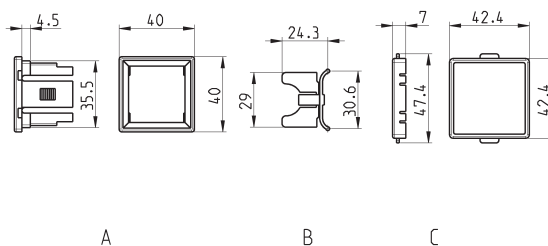

В комплекте:  
 4 х винт M4x5 ISO 724 (мелкий шаг)  
 1 х кронштейн для врезного монтажа (A)  
 1 х кронштейн для настенного монтажа (B)


 Мод.  
**SWCN-B**
**Панель для панельного монтажа Мод. SWCN-F**
**Новинка**


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

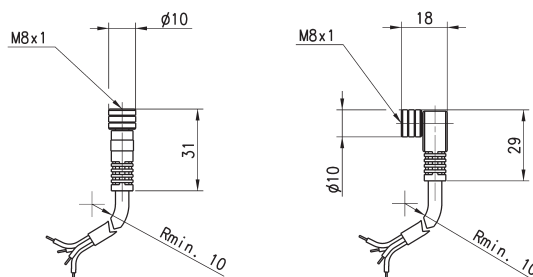

 Мод.  
**SWCN-F**
**Панель с прозрачной крышкой Мод. SWCN-FP**
**Новинка**


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**
**Новинка**


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

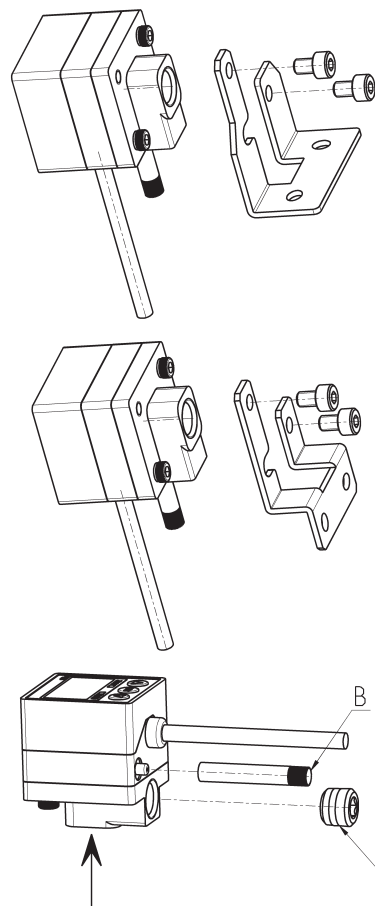
## Пример монтажа с кронштейном Мод. SWCN-B и стандартными аксессуарами

Новинка

## 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

Новинка

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

