

Электронные датчики вакуума/давления серии SWCN

Новинка

С цифровым дисплеем
Высокопрецизионные, удобные в эксплуатации

2

РЕГУЛИРОВАНИЕ



ПРИМЕНЕНИЕ:

- Электронный датчик вакуума/давления применяется для контроля безопасности, оптимизации времени цикла или для устройств энергосбережения;
- Может устанавливаться непосредственно на точку захвата системы транспортировки;
- Возможна настройка предельного значения вакуума и непрерывное регулирование вакуума;
- Идеально подходит для нужд потребителей.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ:

Устройство может поставляться с неразъемным кабелем длиной 2 метра или с разъемом M8. Принадлежности и удлинители заказываются отдельно. Коды приведены в конце данного раздела.

- » Небольшие по размеру и легкие по весу
- » Цифровой индикатор: прецизионная электронная вставка с двумя отдельными выходами датчика
- » Точка переключения и гистерезис
- » программируются с
- » мембранной клавиатуры
- » Два отдельных программируемых PNP-выхода датчика для настройки верхнего и нижнего предельных значений

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Тип датчика давления/вакуума	Электронный с поликарбонатным корпусом
Порт	С наружной резьбой G1/8 и внутренней резьбой M5
Дисплей	3-цифровой дисплей с мембранной клавиатурой для настройки значений
Светодиод	Встроенные светодиодные индикаторы, отображающие состояние переключения
Электрическое соединение	Через 4-полюсный разъем M8 или предварительно смонтированный кабель длиной 2 метра

ПРИМЕР КОДИРОВКИ

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

SWCN	СЕРИЯ
V01	ДИАПАЗОН ИЗМЕРЕНИЙ: V01 = от -1 бара до 1 бара P10 = от 0 бар до 10 бар
P3	ТИП ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ: P3 = 2 PNP-выхода + 1 аналоговый выход 1 - 5 В постоянного тока (датчик в данном исполнении поставляется только с 5-полюсным кабелем) P4 = 2 PNP-выхода
2	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОЕДИНЕНИЕ: 2 = кабель длиной 2 метра M = 4-штырьковый разъем M8

2

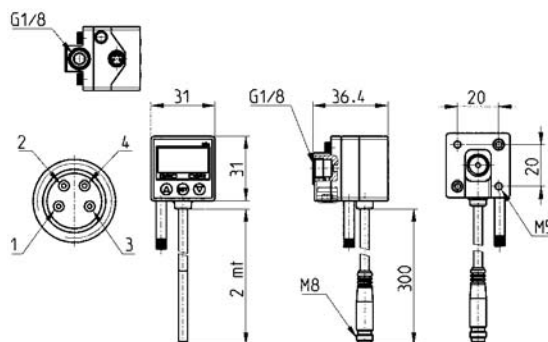
РЕГУЛИРОВАНИЕ

Электронный датчик вакуума/давления серии SWCN

Новинка



- 1 = коричневый (+)
- 2 = белый (ВЫХОД 2)
- 3 = синий (-)
- 4 = черный (ВЫХОД 1)



Модель
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

641

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Новинка

ХАРАКТЕРИСТИКИ			
		SWCN-V01-...	SWCN-P10-...
Номинальный диапазон давления (заданное значение)		-1 + 1 бар	0 + 10 бар
Настройка диапазона давления (выводится на экран)		-1 + 1 бар	-1 - 10 бар
Выдерживаемое (максимальное) давление		3 бара	15 бар
Рабочая среда		Воздух, некорродирующие газы, негорючие газы	
Установленное разрешение по давлению:	кПа	0,1	-
	МПа		0,001
	кгс/см²	0,001	0,01
	бар	0,001	0,01
	фунтов на кв. дюйм	0,01	0,1
	дюймов ртутного столба		0,1
	мм ртутного столба		1
	мм водяного столба		0,1
Напряжение питания		12-24 В постоянного тока ± 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 В постоянного тока остаточное напряжение ≤ 1 В (при токе нагрузки 80 мА)	
Повторяемость (выход датчика)		≤ ± 0,2% полной шкалы ± 1 цифра	
Аналоговый выход (если предусмотрен)		1 – 5 В ± 5% полной шкалы (в линейном диапазоне: ≤ ± 1% полной шкалы)	1 – 5 В ± 2,5% полной шкалы
Гистерезис:	Режим гистерезиса	Регулируемый	
	Режим двухпорогового компаратора	Постоянный (3 цифры)	
Быстродействие		≤ 2,5 мсек (функция защиты от вибраций: 24 мсек, 192 мсек и 768 мсек)	
Защита выхода от короткого замыкания		ДА	
7-сегментный светодиодный дисплей		3 ½ цифры (частота выборки 5 раз/сек)	
Точность индикатора		≤ ± 2% полной шкалы ± 1 цифра (температура окружающей среды: 25 ± 3°С)	
Индикатор		зеленый светодиод (ВЫХОД 1), красный светодиод (ВЫХОД 2)	
Условия окружающей среды:	Класс защиты	IP40	
	Температура	рабочая: 0 + 50°С	
		хранения: -20 + 60°С (без конденсации или замерзания)	
	Относительная влажность	рабочая/хранения: 35 - 85% (без конденсации)	
		Выдерживаемое (максимальное) напряжение	
	1000 В переменного тока в течение 1 минуты (между корпусом и вводом)		
	Сопротивление изоляции	50 МΩ мин. (при 500 В постоянного тока между корпусом и вводом)	
	Вибрация	Амплитуда колебаний 1,5 мм	
		Развертка 10 Гц – 55 Гц - 10 Гц в течение 1 минуты	
	Ударная прочность	2 часа в каждом направлении: X, Y и Z	
980 м/сек² (100G)			
		3 раза в каждом направлении: X, Y и Z	
Изменения под действием температуры		≤ ± 2% полной шкалы определяемого давления (25°С) в пределах диапазона рабочих температур	
Размер порта		G1/8 – M5	
Ввод		Кабель с нефтестойкой изоляцией (0,15 мм²)	
Вес		Около 105 г для исполнения с 2-метровым кабелем ввода Около 71 г для исполнения со штекерным разъемом	

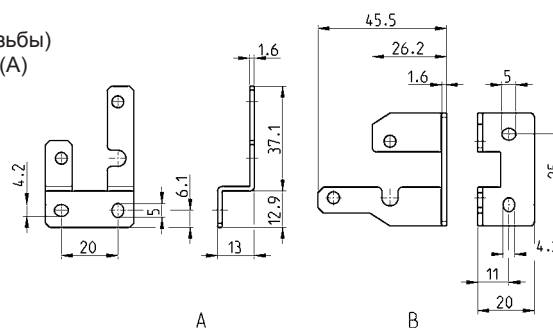
Монтажный кронштейн - модель SWCN-B

Новинка



В комплект поставки входят:

- 4 крепежных винта M4x5 ISO 724 (малый шаг резьбы)
- 1 крепежная скоба для монтажа на поверхности (A)
- 1 крепежная скоба для монтажа на стене (B)



Модель
SWCN-B

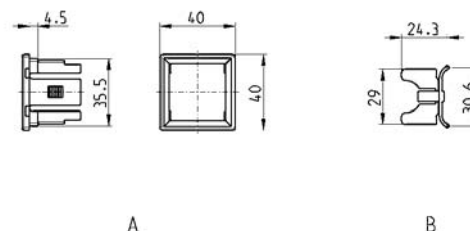
Комплект для монтажа на панели - модель SWCN-F

Новинка



В комплект поставки входят:

- 1 фиксатор для датчика давления (A)
- 2 кронштейна для монтажа на панели (B)



Модель
SWCN-F

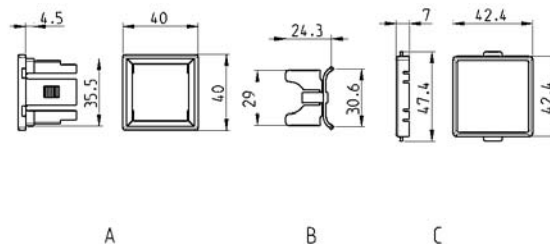
Комплект для монтажа на панели с прозрачной крышкой – модель SWCN-FP

Новинка



В комплект поставки входят:

- 1 фиксатор для датчика давления (A)
- 2 кронштейна для монтажа на панели (B)
- 1 прозрачная крышка (C)



Модель
SWCN-FP

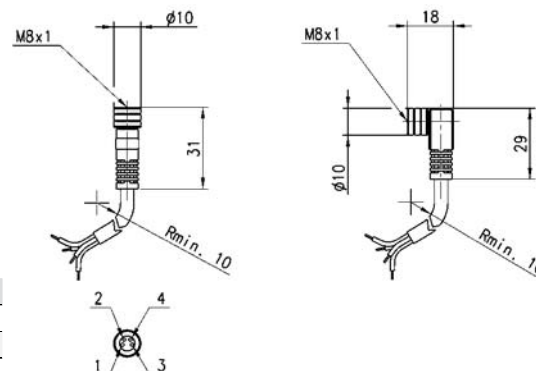
Круглые 4-полюсные разъемы M8

Новинка

Класс защиты: IP65

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- 1 = коричневый (+)
- 2 = белый (ВЫХОД 2)
- 3 = синий (-)
- 4 = черный (ВЫХОД 1)



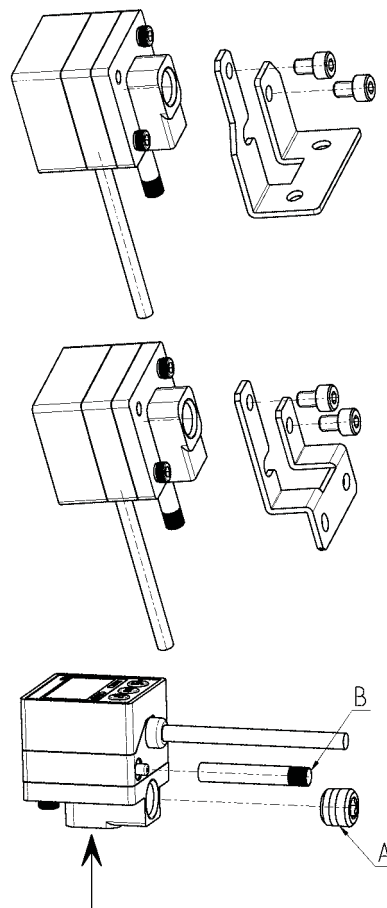
Модель	Тип разъема	Длина кабеля (м)
CS-DF04EG-E200	прямой	2
CS-DF04EG-E500	прямой	2
CS-DR04EG-E200	90°	5
CS-DR04EG-E500	90°	5

Пример крепления с помощью кронштейна модели SWCN-B и стандартных принадлежностей

А: ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Если используется, отвинтите заглушку А с одной стороны и закрепите ее на другой стороне.

В: Применение ТРУБКИ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА для обеспечения класса защиты IP 65.



2

РЕГУЛИРОВАНИЕ

Пример крепления с помощью комплекта для монтажа на панели модели SWCN-F

Новинка

А = КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПАНЕЛИ - МОДЕЛЬ SWCN-F

В = ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ SWCN-...

С = ПАНЕЛЬ

