

# Электронные реле / вакуума давления Серия SWDN

Цифровой дисплей  
Прецизионная настройка, удобны в эксплуатации



- » Небольшие по размеру и легкие по весу
- » Цифровой индикатор: прецизионная электронная схема с двумя отдельными дискретными выходами
- » Порог срабатывания и гистерезис программируются с мембранной клавиатуры
- » Функция датчика давления 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 наружной резьбой G1/8, с внутренней резьбой M5
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

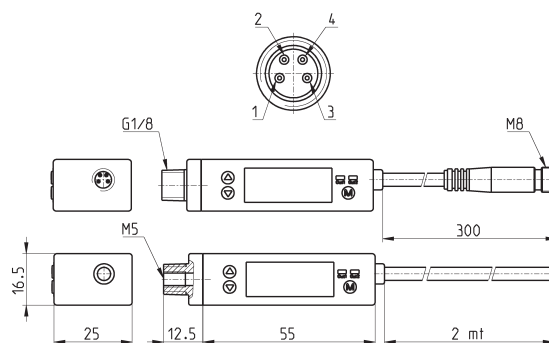
SWDN	-	V01	-	P3	-	2
------	---	-----	---	----	---	---

<b>SWDN</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 метра M = 4-х контактный разъем M8

## Реле вакуума / давления Серия SWDN



- 1 = коричневый (+)
- 2 = белый (выход 2)
- 3 = голубой (-)
- 4 = черный (выход 1)



Мод.

SWDN-V01-P3-2

SWDN-V01-P4-2

SWDN-V01-P4-M

SWDN-P10-P3-2

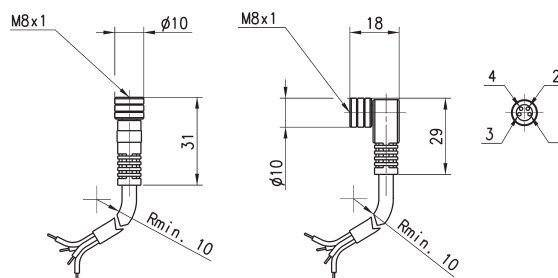
SWDN-P10-P4-2

SWDN-P10-P4-M

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Мод.		SWDN-V01-...	SWDN-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 / мм водяного столба	0,1 / 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 / режим двухпорогового компаратора	регулируемый / 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	IP40	
	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 Hz – 55 Hz – 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 67 г для исполнения с 2-х метровым кабелем ввода приблизительно 35 г для исполнения со штекерным разъемом	

**Цилиндрический штекер, с 4-х контактным разъемом M8**

 Неэкранированный кабель с оболочкой из полиуретана.  
Класс защиты IP65


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