

## Датчики давления 0...40 Бар

### Схемы подключения



B — коричневый провод, W — белый провод, G — зеленый провод

### Описание

Датчик предназначен для преобразования относительного давления в сигнал напряжения, тока или относительный сигнал пропорционально измеряемому давлению.

В основе измерения лежит пьезо-резистивная технология, которая обеспечивает:

- ♦ стабильность статистических и динамических характеристик;
- ♦ защиту от короткого замыкания и воздействия изменения полярности напряжения питания;
- ♦ высокую температурную стабильность и механическую стойкость;
- ♦ долговечность.



### Технические характеристики

Чувствительный элемент	Пьезо-резистивный измерительный элемент	
Выходные характеристики/нагрузка	0...5В DC > 10 кОм/ < 100 нФ 1...6В DC > 10 кОм/ < 100 нФ 0...10В DC > 10 кОм/ 100 нФ 4...20мА < (напряжение 11В DC/0,02мА) Ом 10...90% > 10 кОм/ < 100 нФ	
Входные характеристики	0...2,5Бар; 0...4Бар; 0...6Бар; 0...10Бар; 0...16Бар; 0...25Бар; 0...40Бар	
Точность	Линейность < ± 0,5% Гистерезис < ± 0,5% Поправка < ± 1,0%	
Потребляемый ток	< 2мА (0...5В DC, 1...6В DC, 10...90%) < 3мА (0...10В DC) < 20мА (4...20мА)	
Температурный коэффициент	0,015% /°C	
Время срабатывание	5мс	
Степень защиты	IP65, класс 1	
Рабочий диапазон температур	от -15°C до +80°C	
Питание	0...5В 1...6В 0...10В 4...20мА 10...90%	11...33В DC (3-х жильн. провод) 11...33В DC (3-х жильн. провод) 18...33В DC (3-х жильн. провод) 11...33В DC (3-х жильн. провод) 4,5...6В DC (3-х жильн. провод)
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4205 (AISI 303), оболочка Ра6	
По заказу	Переходник с уплотнителем (IP65) Переходник стандартный (IP65)	