

г. **Караганда**, ул. Алиханова 37, офис 108
г. **Алматы**, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. **Астана**, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 14141

Цена в прайсе: 199 тг.

BF350-3AA Датчик давления (Тензорезистор)



Резистивный датчик давления (тензодатчик, тензорезистор) BF350. Датчик изгиба и деформации BF350 - устройство, физические параметры которого изменяются в зависимости от давления измеряемой среды.

Принцип действия тензорезистивного датчика заключается в изменении электрического сопротивления, пропорционально силе механического воздействия, приложенного к чувствительному элементу, выполненному в виде сетки из никель-хромового сплава. При изменении приложенной силы, меняется площадь контакта сетки с электродом, от которой зависит электрическое сопротивление датчика. Для сопоставления сопротивления сенсора с приложенной механической силой, применяются методы цифровой обработки сигнала. Поскольку параметры изделия могут несущественно отличаться в ту или иную сторону, следует предусмотреть возможность калибровки.

Спецификация:

- Тип: BF350-3AA
- Сопротивление: 350 Ом \pm 1Ω
- Коэффициент чувствительности: 2.0-2.20
- Точность: 0.02 Ом
- Чувствительный коэффициент дисперсии: $\leq \pm 1\%$
- Штамм предел: 2.0% (2000 микродеформации)
- Долговечность: $\geq 1\text{M}$
- Коэффициент температурной компенсации: 9,11,16,23,27
- Диапазон рабочих температур: -30- +80
- Размер: 7.1 мм * 4.5 мм

- Материал: медно-никелевый сплав 55% медь/45% никель

Основные достоинства:

- Точное соответствие параметра выходного сопротивления приложенной внешней силе
- Широкие пределы чувствительности к внешнему воздействию
- Высокая надежность

Применение:

- Датчики присутствия с возможностью отсечки по весу (не реагирующие на мелких животных)
- Системы контроля помещений
- Сигнализаторы перегрузки и превышения нормы веса в устройствах проектов интернета вещей и «Умный дом»