

Тензаметрические датчики

- Предназначены для преобразования механических деформаций в деталях машин и механизмах за счёт изменения активного сопротивления.

Виды тензOMETрических датчиков

- Проволочные
- Фольговые
- Полупроводниковые

Проволочный

- Представляет собой отрезок тонкой проволоки которая скручивается зигзагообразно и наклеивается на бумажную либо плёночную основу к концам проволоки припаиваются выводы из медной фольги , с помощью которых датчик подключается в эл. Цепь. Сверху конструкция заклеивается от внешних воздействий бумажной либо плёночной основой. Вся конструкция наклеивается на испытываемую деталь , так , что направление ожидаемой деформации совпадало с длинной петель проволоки . Деформация объектов вызывает деформацию проволоки в результате чего изменяются геометрические размеры.

Достоинства

- Простота конструкции , безинерционная , незначительная масса и размеры.

• **Недостатки**

- Невысокая чувствительность , температурная погрешность

Фольговые тензодатчики

- Принцип действия аналогичен проволочному.