



Основные характеристики:

- Измеряет деформации в любом направлении за секунды
- Маленький прижимной датчик с магнитным монтажом
- Считывание прямых поверхностных деформаций подобно приклеенным тензорезисторам, высокая линейность на растяжение и сжатие
- Быстрый и простой монтаж на магнитах
- Датчик откалиброван ($K=2.00$) для динамических приложений
- Идеален для проверки расчетов, сделанных методом конечных элементов (МКЭ) и анализа напряжений на плоских стальных структурах
- Без усилителя (пассивный)
- Рекомендуется внешний усилитель (например, MBA100, VDA, индикатор DU-1D)

Магнитный прижимной датчик деформации (экстензометр) QE1010 измеряет прямые поверхностные деформации непосредственно в месте монтажа аналогично приклеенным тензорезисторам.

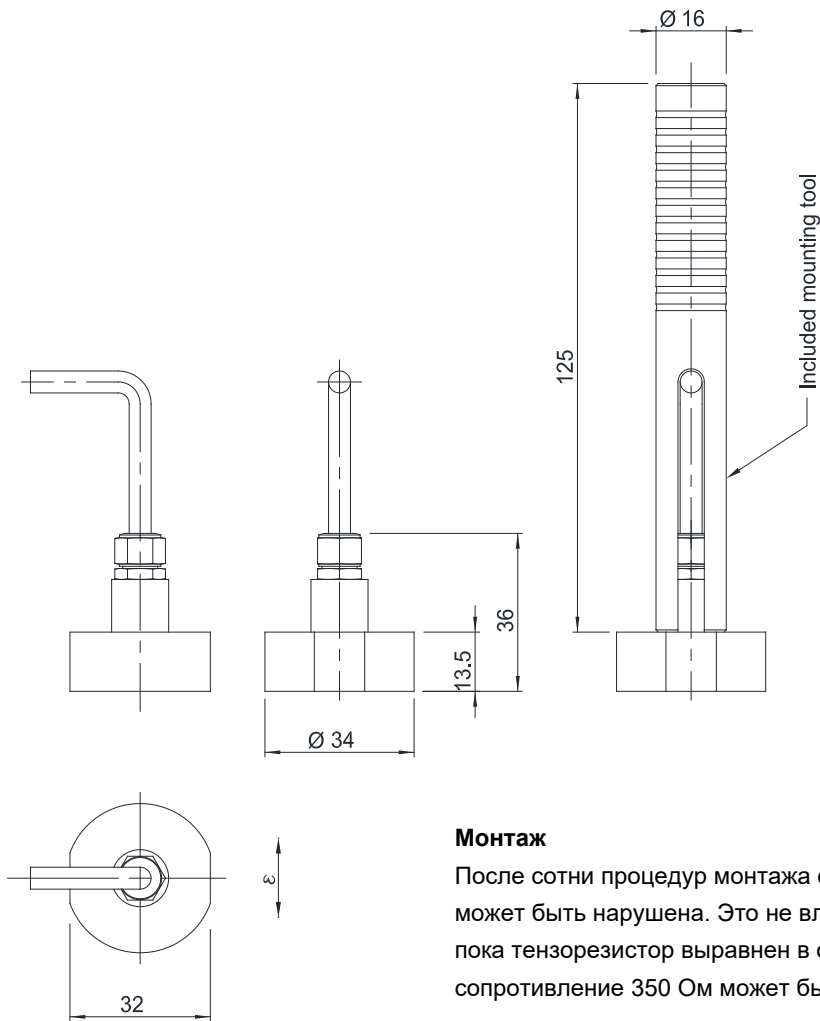
QE1010 монтируется за секунды и прижимает тензорезисторы, расположенные под нержавеющей защитной фольгой, настолько сильно к поверхности измерения, что происходит создание сцепления путем трения, заменяющее приклепку, которая обычно используется для фиксации тензорезисторов. Быстрый монтаж, тензорезистор защищен. Датчик не может быть перегружен. Прижимной датчик деформации измеряет прямые поверхностные деформации непосредственно в месте монтажа.

Датчик требует циклического сброса (для циклов >5 минут.). Индикаторы Sensormate могут работать со смещением большим чем диапазон датчика. Включает монтажный инструмент, позволяющий легко проводить монтаж и демонтаж.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тензодатчик	фольга (GF = 2.0)
Мост сопротивления	350 Ω
Диапазон измерения	$\pm 300 \dots \pm 500 \mu\epsilon$ (в зависимости от поверхности)
Допуск по чувствительности	$\pm 0.2\%$
Поперечная чувствительность	0.9 $\pm 0.2 \%$
Точность	< $\pm 0.5\%$ FS
Линейность	< $\pm 0.5\%$ FS
Гистерезис	< $\pm 0.2\%$ FS
Стабильность	< 0.2% FS
Номинальное входное сопротивление	350 Ω
Напряжение	5 VDC (max 8 VDC)
Ток	< 15mA
Диапазон рабочей температуры	0...50°C
Диапазон температуры хранения	0...70°C
Способность перегрузки	неограничено (происходит смещение)
Степень защиты	IP54
Материал корпуса	Сталь
Вес, вкл. кабель	200 g

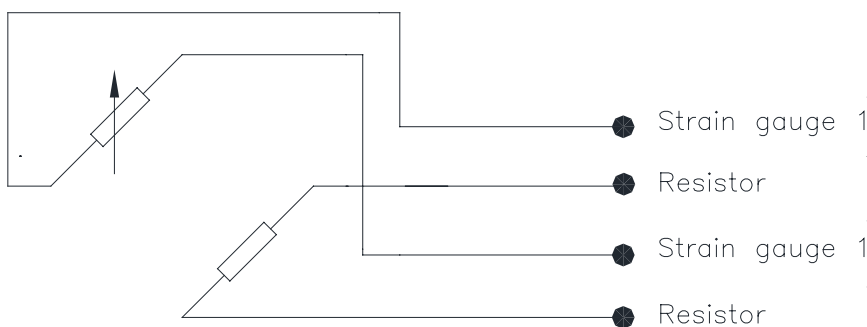
МЕХАНИЧЕСКИЕ РАЗМЕРЫ



Монтаж

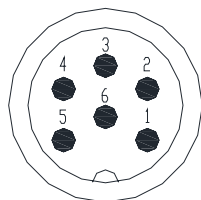
После сотни процедур монтажа фольга из нержавеющей стали может быть нарушена. Это не влияет на результаты до тех пор, пока тензорезистор выровнен в осевом направлении ($\pm 5^\circ$) и сопротивление 350 Ом может быть измерено на разъеме.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ



OPTION C
(CONNECTOR
OUTPUT)

Strain gauge 1	1
Resistor	4
Strain gauge 1	2
Resistor	5



1 x /4 мост = активен
1 x Rc = 350 Ω резистор

Дополнительный резистор внутри разъема

Магнитный
тензодатчик **QE1010** -

Длина кабеля	
0,5 м	005
3 м (стандартно)	030
5 м	050
10 м	100
Выбрать свою длину	XXX

: **QE1010 - 030**

Магнитный тензодатчик QE-1010, длина кабеля 3м, с кабелем и разъемом и монтажным инструментом

GEFRAN spa оставляет за собой право вносить любые изменения в любое время без предварительного извещения



Sensormate AG
Steigweg 8, - CH-8355 Aadorf, Switzerland
ph: +41(0)52-2421818 - fax: +41(0)52-3661884
Internet: <http://www.sensormate.ch>

GEFRAN spa
via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALY
ph. +39 030 9888.1 - fax. +39 030 9839063
Internet: <http://www.gefran.com>



ООО "Лайндрив"
Сертифицированный дистрибьютор в России и странах Таможенного Союза
Тел/факс: +74959567008
Internet: <https://linedrive.ru>
E-mail: info@linedrive.ru