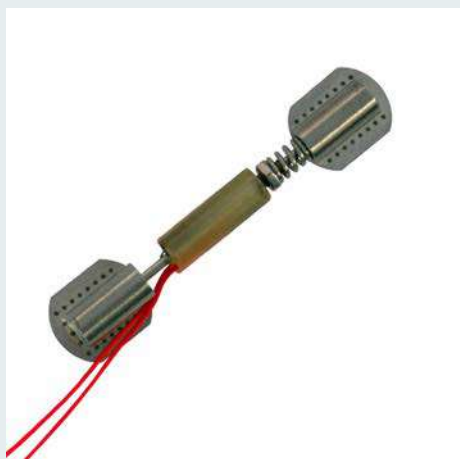




Струнный измеритель напряжения (тензометр)



Струнный тензометр (точечная сварка) - низкопрофильный (VWSG-S-3000 or VWSG-S-5000)



Струнный тензометр (дуговая сварка)



Замоноличиваемый струнный тензометр

Струнные тензометры, выпускаемые RST, предназначены для сварки или встраивания в различные конструкции для контроля деформации/механического напряжения. Струнные датчики RST выпускаются в трех моделях: VWSG-A, для дуговой сварки стальных конструкций; VWSG-S, для точечной сварки к стальным конструкциям и VWSG-E, для замоноличивания в бетон.

Каждый тензометр состоит из двух концевых блоков (разработанных специально для каждого применения) с натянутой стальной проволокой между ними. По мере того как сталь или поверхность бетона, которая содержит в себе тензометр, подвергается деформации, концевые блоки будут перемещаться относительно друг друга. Исходя из этого, напряжение в проводе между блоками

будет меняться, тем самым изменяя резонансную частоту провода. Для генерирования импульсов напряжения в электромагнитной катушке, расположенной в центре тензометра используется считыватель для струнных датчиков. Электромагнитная катушка натягивает струну и измеряет результирующую резонансную частоту.

Преимущества струнных тензометров заключаются в том, что частотный выход невосприимчив к электрическим помехам, устойчивы к влажной среде, обычной для геотехнических условий применения и способны передавать сигнал на несколько километров без каких-либо искажений.

Считыватели струнных датчиков RST VW2106 или регистраторы данных «Серии DT» (см. отдельные брошюры) могут быть использованы для считывания струнных тензометров.

> УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерение деформации стальных элементов и бетонных конструкций, включая мосты, сваи, плотины, туннели и здания.

> СВОЙСТВА

Прочная и надежная конструкция.	Предварительно натянут для обеспечения удобства установки.
Точность до 1 мкм/м	Возможность дистанционного мониторинга
Интегральные термисторы для термокомпенсации.	

Данные хранятся в формате CSV и открываются в Microsoft® Excel.

> ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЕ

Номер модели
Требуемая длина кабеля
Требуемое вспомогательное оборудование.



Струнный измеритель напряжения (тензометр)



> ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ВИД ПРОДУКЦИИ	VWSG-A	VWSG-E	VWSG-S-3000 OR VWSG-S-5000
Установка	Дуговая сварка	Замоноличиваемая	Точечная сварка
Стандартная длина	165 мм	162 мм	50,8 мм
Диапазон деформации	3000 $\mu\epsilon$	3000 $\mu\epsilon$	3000 $\mu\epsilon$ / 5000 $\mu\epsilon$
Чувствительность	1,0 мкм/м	1,0 мкм/м	0,5 до 1 мкм/м
Рабочая температура	От -4 до 176°F (от -20°C до 80°C)	От -4 до 176°F (от -20°C до 80°C)	От -4 до 176°F (от -20°C до 80°C)
Коэффициент теплового расширения	12,0 ppm/°C	12,0 ppm/°C	12,0 ppm/°C
Точность	+/- 0,5% от изм. диапазона (Групповая калибровка) +/- 0,1% от изм. диапазона (индивидуальная калибровка - по запросу) свяжитесь с RST для получения полной информации.		
Точность термистора	0,9°F (0,5°C)	0,9°F (0,5°C)	0,9°F (0,5°C)
Сигнальный кабель	EL370004 или EL380004	EL370004 или EL380004	EL370004 или EL380004
Комплектующие	Пожалуйста, свяжитесь с RST для получения полной информации о комплектующих: VWSG-A-INST (инстр-ты для установки) VWSG-A-ENDS (конц. блоки) VWSG-A-SPACER (распорка)		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ + ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА