

ISSO-SG2/SG3 |

ДАТЧИКИ ДЕФОРМАЦИИ
СТРУННЫЕ

Датчики деформации струнные ISSO SG2, SG2X, SG3 предназначены для измерения деформаций, возникающих в элементах различных строительных конструкций (зданий, сооружений). Чувствительный элемент датчика – натянутая металлическая струна. Действие основано на зависимости частоты колебаний струны от силы ее натяжения

САЙТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МАТЕРИАЛ И КОНСТРУКЦИЯ

Стойкий к коррозии и влаге корпус с хорошей герметичностью, обеспечивающий долговременную работу в агрессивной среде бетона.



ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Не более $\pm 0.1\%$, что соответствует требованиям точного мониторинга деформаций в инженерных системах



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

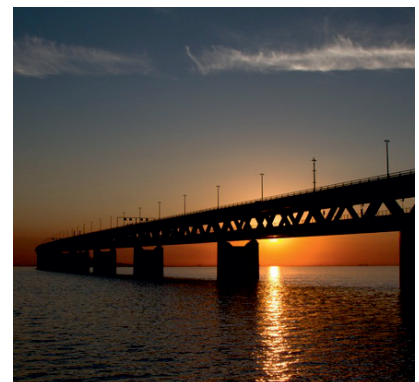
Оснащён стандартными клеммами для подключения к измерительной аппаратуре, возможность надежного монтажа на арматуру или внутри бетонных элементов

НАЗНАЧЕНИЕ

Конструктивно датчики состоят из следующих основных компонентов: трубка из нержавеющей стали, измерительный блок, закреплённый по центру трубки, и анкерные блоки на концах датчиков. Датчики применяются для длительного мониторинга и измерения относительной деформации и напряжения в сваях, подпорных стенках, распорках, балках, колоннах и других элементах строительных конструкций, а также для контроля напряженно-деформированного состояния строительных конструкций при строительстве и эксплуатации.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундаменты различного назначения, включая крупногабаритные и преднапряжённые конструкции, где критично контролировать распределение напряжений.
- Мостовые сооружения для оценки состояния нагрузок и воздействия внешних факторов на несущие элементы.
- Плотины и гидротехнические сооружения, где необходим контроль деформаций в массиве бетона для предотвращения аварийных ситуаций.
- Промышленные и гражданские бетонные конструкции, где проводится мониторинг эксплуатации и прогнозирование ресурсных характеристик.



МОНТАЖ ДАТЧИКОВ SG2/SG3

Используйте круглые монтажные стержни для крепежа датчика. Монтажные пластины представлены парами с конусовидными шурупами. Предварительно надлежит зачистить поверхность установки датчика. Сначала проденьте каждый конец стержня в монтажную пластину. После того как вы выровняли оба конца, закрепите надёжно пластину затянув соответствующие винты. Затем установите датчик в проектное положение.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ИЗДЕЛИЯ:

Портативное считывающее устройство для датчиков с виброструной ISSO-PR-VW используется для считывания показаний датчиков с виброструной и температурных датчиков встроенного термистора. Полностью герметичная конструкция обеспечивает возможность работы считывающего блока в суровых условиях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
Модельный ряд	SG2-150	SG2X-150	SG3-150
Размеры, (ф x высота), мм	20x155	20x155	20x155
Диапазон измерений, мкм/м	±1500	±1500	±1500
Точность измерений, % от диапазона	0,1		
Пылевлагозащищённость, IP (не ниже...)	65	68	65
Рабочий температурный диапазон, °C	от -45 до +80		

