



ISSO-SG5 |

ДАТЧИКИ ДЕФОРМАЦИИ
СТРУННЫЕ

Датчики SG5 – закладные арматурные датчики деформации, предназначены для определения деформации арматуры, и устанавливаемые непосредственно в строительные конструкции. При изготовлении конструкции датчик должен быть расположен параллельно арматуре и закреплен с помощью сварки или на проволочных или нейлоновых стяжках.

САЙТ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



МАТЕРИАЛ И КОНСТРУКЦИЯ

Выполнены из высокопрочной стали с интегрированным вибрирующим проволочным тензометрическим сенсором, что обеспечивает высокую прочность и долговечность



ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Измеряют деформацию по изменению резонансной частоты струнного элемента, что гарантирует высокую точность и чувствительность к напряжениям в арматуре.



ПЫЛЕВЛАГОЗАЩИЩЕННОСТЬ ОТ 68

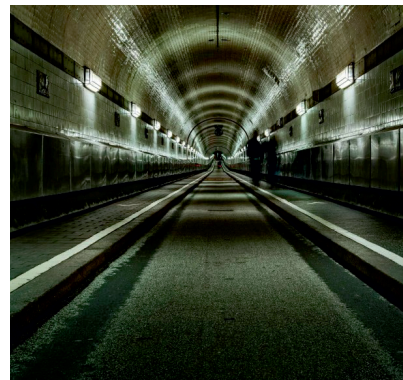
Полная пыленепроницаемостью и устойчивостью к воздействию водных струй под разными углами.

НАЗНАЧЕНИЕ

Датчик деформации струнный арматурный SG5 предназначен для точного измерения относительных деформаций в арматурных каркасах железобетонных конструкций с целью контроля напряжённо-деформированного состояния. Конструктивно датчик представляет собой отрезок высокопрочной стали, вдоль центральной оси которого просверлено отверстие для установки миниатюрного вибрирующего проволочного тензометрического сенсора. К корпусу датчика приварены стержни арматуры, обеспечивающие жёсткое и надёжное сопряжение с арматурным каркасом, что позволяет фиксировать деформации непосредственно в элементах армирования.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Контроль напряжений и деформаций в бетонных и ЖБК (мосты, здания).
- Мониторинг состояния конструкций для предотвращения аварий.
- Оценка надежности гидротехнических сооружений (плотины, каналы).
- Контроль мостов, тоннелей, эстакад и железных дорог.
- Мониторинг объектов энергетики (нефтегазовая, атомная промышленность).
- Обеспечение долговечности и безопасности промышленных зданий.





МОНТАЖ ДАТЧИКОВ SG5

Стандартная процедура монтажа заключается в последовательной сварке датчика деформации струнного арматурного SG5 с арматурной сталью на месте. Датчик деформации струнный арматурный SG5 имеет достаточную длину, чтобы его можно было приварить на участке работ, не повредив внутренний струнный элемент.

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
Модель	SG5
Диапазон измерений относительной деформации, мкм/м	±2000
Пределы допускаемой приведенной к полному диапазону измерений точности измерений относительной деформации, %	±0,25
Диапазон выходного сигнала, Гц	от 2000 до 2950
Размеры (длина×диаметр), мм, не более	
- ISSO-SG5-12-300	900×12
- ISSO-SG5-14-300	900×14
- ISSO-SG5-16-300	900×16
- ISSO-SG5-18-300	900×18
- ISSO-SG5-20-300	900×20
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, С	от -45 до +80
Масса, кг, не более	2,7

