

ISSO-SG4

СТРУННЫЕ
ДАТЧИКИ ДЕФОРМАЦИИ

ДАТЧИКИ ДЕФОРМАЦИИ СТРУННЫЕ ISSO-SG

Датчик деформации струнный ISSO-SG4 предназначен для измерения внутренних напряжений в бетонном массиве, уложенном в фундаменты, мосты, плотины, тоннели и другие бетонные конструкции.

Чувствительный элемент датчика – натянутая металлическая струна. Действие основано на зависимости частоты колебаний струны от силы ее натяжения.



ISSO-SG4



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



ВАЖНО

- Датчики не предназначены для динамических измерений или быстроменяющихся напряжений.
- Запрещается поворачивать или растягивать торцевые части прибора во избежание повреждений.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Фундаменты различного назначения, включая крупноразмерные 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.



СХЕМА ДАТЧИКА SG4



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение		
Модельный ряд	SG4-150	SG4-250	SG4X-150
Размеры, (ф x высота), мм	20x150	50x250	20x150
Диапазон измерений, мкм/м	±1500	±1250	±1500
Точность измерений, % от диапазона	0,1		
Пылевлагозащищённость, IP (не ниже...)	65	68	68
Рабочий температурный диапазон, °C	от -45 до +80		

НАЗНАЧЕНИЕ

Конструкция датчика состоит из двух нержавеющей стальных концевых пластин, соединённых защитной трубкой, внутри которой герметично размещена натянутая стальная проволока. Уплотнительные кольца на концевых пластинах обеспечивают герметичность и защиту проволоки от влаги и загрязнений.

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.

МОНТАЖ ДАТЧИКОВ SG

При установке датчика деформации ISSO-SG4 в бетонную конструкцию обычно можно использовать один из двух способов: первый способ - прибор можно поместить непосредственно в бетонную смесь.

второй способ - сначала прибор можно поместить в сборные блоки, которые затем можно будет поместить в конструкцию. При установке прибора непосредственно в конструкцию необходимо соблюдать осторожность, чтобы не прилагать чрезмерных усилий к прибору при монтаже.

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.