

### #1.03.02 Струнный трещиномер

Струнный трещиномер является наиболее распространенным, надежным и долговечным датчиком для мониторинга поверхностных трещин и швов.

Струнный трещиномер предназначен для мониторинга поверхностных трещин и стыков в конструкциях. Кронштейны закрепляются на противоположных сторонах стыка (трещины, шва и т.д.). Преобразователь смещения, смонтированный в корпусе датчика, устанавливается поперек стыка, позволяя измерять изменения расстояния между точками присоединения.

Основные направления применения трещиномеров: мониторинг стыков для отслеживания неожиданного движения конструкций; мониторинг стыков и трещин, на которые могут повлиять строительные работы; мониторинг трещин в конструкциях для отслеживания сейсмической активности; мониторинг напряжений в тросах и стальных кабелях; мониторинг смещения из-за обвалов и оползней. .



#### Технические характеристики

Тип датчика	струнный трещиномер
Диапазон измерений:	
удлинение, мм	0÷100 (точность ±0,5, чувствительность 0,025)
температура, °С	-40÷85 (точность ±2, чувствительность 0,1)
Выходной сигнал, Гц	частотный 1700÷3500
Минимальное время опроса, с	1
Максимальная потребляемая мощность, Вт	00.2
Сопротивление катушки при 25 °С, Ом	140÷160
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 1.04254	IP67
Габаритные размеры, мм	Ø24×428
Активная длина датчика, мм	373
Макс. длина сигнального кабеля, м	60
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	-30÷+80
относительная влажность воздуха при 25 °С, не более, %	80
Средний срок службы / Гарантийный срок, год	25 / 3