

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕНЗОМЕТРА ДЛЯ ЗАЛИВКИ В БЕТОН

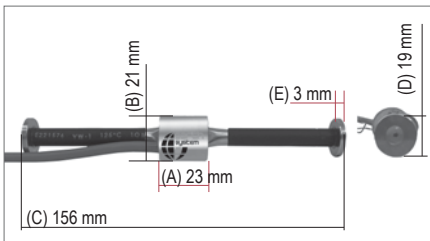
- ✓ Тип датчика: струнный
- ✓ Номинальный диапазон измерений: 3 000 $\mu\epsilon$
- ✓ Чувствительность: 1,0 $\mu\epsilon$
- ✓ Точность: 0,1% F.S. (полной шкалы)
- ✓ Нелинейность: лучше 0,5% F.S. (полной шкалы)
- ✓ Диапазон рабочей температуры: от -30°C до +90°C
- ✓ Температурный датчик: встроенный датчик NTC 3 к Ω
- ✓ Сопротивление катушки: 162 +/-5 Ω
- ✓ Типичная частота: 800 Гц
- ✓ Выходной сигнал: Гц
- ✓ Коэффициент теплового расширения: 12,2 $\mu\epsilon$ /°C



Струнный тензометр для заливки в бетон

Струнный тензометр является наиболее распространенным датчиком для измерения деформаций в бетонных конструкциях. Данный прибор обеспечивает точность и стабильность в течение долгого времени. Сигнал частоты делает его нечувствительным по отношению к длине провода. В корпус прибора встроен термочувствительный резистор для измерения температуры. Принцип работы струны заключается в следующем: стальная проволока натянута между 2 концевыми блоками, прикрепленными к поверхности

изучаемой конструкции. При деформации конструкции изменяется натяжение стальной проволоки и, соответственно, резонансная частота. Возбуждая колебания струны электрическим импульсом, внутренняя электромагнитная катушка измеряет резонансную частоту и, следовательно, ее натяжение, получая измерение деформации конструкции. Находит свое применение в измерении деформаций облицовочного бетона и обратного свода туннельной дуги, бетона фундаментных свай и перемычек.



Размеры струнного тензометра

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

длина корпуса (A)	23 мм
диаметр корпуса (B)	21 мм
общая длина тензометра (C)	156 мм
диаметр анкерного диска для бетона (D)	19 мм
толщина анкерного диска для бетона (E)	3 мм