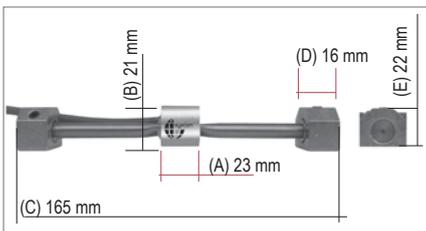
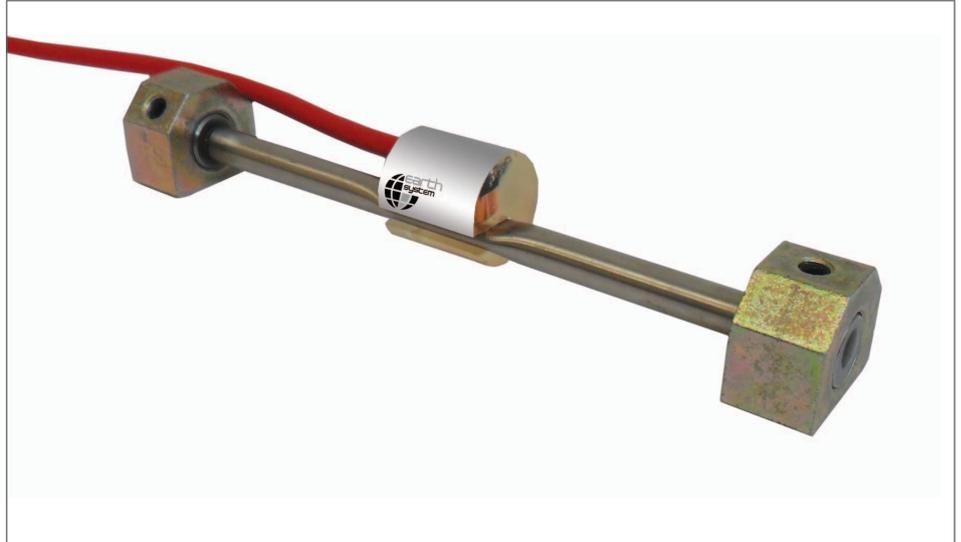


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИВАРИВАЕМЫЙ ТЕНЗОМЕТР

- ✓ Тип датчика: струнный
- ✓ Номинальный диапазон измерений: 3.000 $\mu\epsilon$
- ✓ Чувствительность: 0,1 $\mu\epsilon$
- ✓ Точность: 0,1% F.S. (полной шкалы)
- ✓ Нелинейность: лучше 0,5% F.S. (полной шкалы)
- ✓ Рабочая температура: от -30°C до +90°C
- ✓ Температурный датчик: встроенный NTC 3 к Ω
- ✓ Сопротивление катушки: 150 Ω
- ✓ Типичная частота: 800 Гц
- ✓ Выходной сигнал: Гц
- ✓ Коэффициент теплового расширения: 12,2 $\mu\epsilon$ /°C



Размеры привариваемого тензометра



Привариваемый тензометр

Струнный тензометр является наиболее распространенным датчиком для измерения деформаций в металлических конструкциях, на которые устанавливается. Данный прибор обеспечивает точность и стабильность в течение долгого времени. Длина провода не влияет на частоту сигнала. В корпус прибора встроен термочувствительный резистор для измерения температуры. Принцип работы струнного датчика заключается в следующем: стальная проволока натянута между 2 концевыми блоками, прикрепленными к поверхности

исследуемой конструкции. При деформации конструкции изменяется натяжение стальной проволоки и, соответственно, резонансная частота. Возбуждая струну электрическим импульсом, внутренняя электромагнитная катушка измеряет резонансную частоту и, следовательно, ее натяжение, таким образом измеряя деформацию конструкции. Основные области применения струнных тензометров - измерение деформации туннельных дуг, стальных опор и арматурного железа фундаментных свай и диафрагм.

ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

длина корпуса (A)	23 мм
диаметр корпуса (B)	21 мм
общая длина тензометра (C)	165 мм
диаметр анкерного монтажного блока (D)	16 мм
толщина анкерного монтажного блока (E)	22 мм