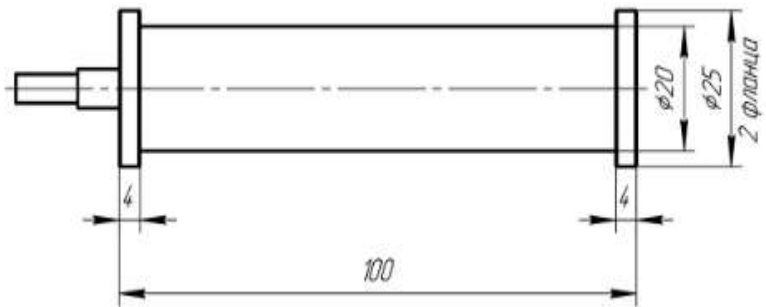


ДАТЧИК МЕХАНИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ZET 901

- тензометрический датчик механической деформации закладного типа;
- используется для определения напряжений в бетонных конструкциях;
- аналог струнных датчиков деформации;
- используются совместно с цифровыми тензометрическими датчиками ZET 7010 или ZET 7110.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный выходной сигнал	1 мВ/В
Номинальный диапазон	400 мкм/м
Нелинейность, от диапазона	0,5 %
Гистерезис от диапазона	1 %
Температурный дреф нуля, от диапазона	1 %
Температурный диапазон	от -30 до +80 °С
Восстанавливающая сила, не более	1000 Н
Сопротивление	350 Ом
Максимальное напряжение питания	10 В
Ток потребления	до 30 мА
База датчика	100 мм
Безопасный диапазон перегрузки	120 %
Масса	100 г
Габаритные	100 × Ø25 мм

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>

НАКЛАДНОЙ СТРУННЫЙ ТЕНЗОМЕТР EDS-20V-AW



Струнный тензометр предназначен для оценки напряженно-деформированного состояния при мониторинге стальных и бетонных конструкций, железобетонных конструкций зданий, инженерных и гидротехнических сооружений. В комплекте с регистратором для струнных датчиков ZET 7082 образует цифровой тензометр, осуществляющий мониторинг напряженно-деформированного состояния инженерных конструкций в составе подсистем системы мониторинга СММК ZETLAB.

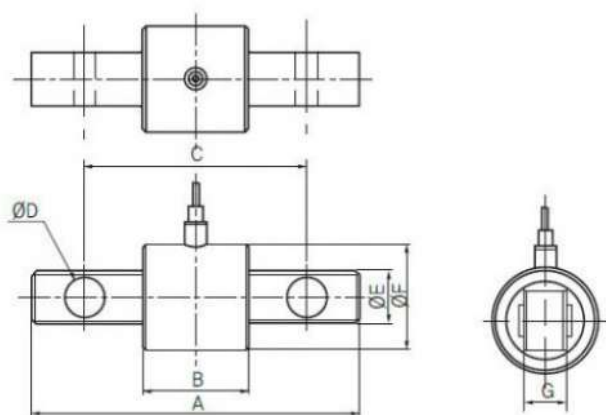
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип преобразователя	струнный
Диапазон	3000 $\mu\epsilon$
Чувствительность	1 $\mu\epsilon$
Активная длина	150 мм
Коэффициент тензочувствительности	$4.051 \times 10^{-3} \mu\epsilon/\text{Гц}^2$
Тип термистора	YSI 44005 или эквивалентный (3 кОм при 25°C)
Диапазон рабочих температур	от -20 до 80°C
Материал корпуса	нержавеющая сталь
Габаритные размеры	174 × 28,5 × 30 мм

В основу работы струнного тензометра положен принцип зависимости частоты колебания струны от степени её натяжения. Деформация конструкции, на которой расположен тензометр, приводит к изменению расстояния между концевыми блоками, что в свою очередь приводит к изменению резонансной частоты колебаний струны. Эти колебания преобразуются в электрический сигнал, который считывает и оцифровывает регистратор для струнных датчиков ZET 7082 и выдаёт значения измеряемой величины в цифровом виде. Результаты измерений передаются по интерфейсу RS-485 используя протокол Modbus.

Установка тензометра выполняется при помощи кольцевых анкеров, которые приваривают на контролируемую поверхность дуговой сваркой. Также возможна установка тензометра на бетонную поверхность с помощью специальных механических анкеров. Регистраторы ZET 7082 устанавливаются в непосредственной близости к датчикам, что обеспечивает низкий уровень влияния помех на результат измерений.

ДАТЧИК СИЛЫ РАСТЯЖЕНИЯ TS21

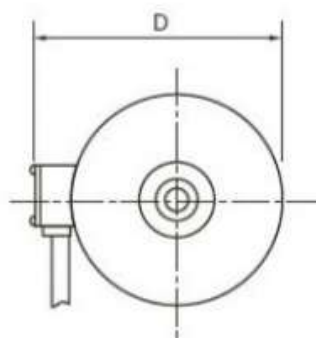
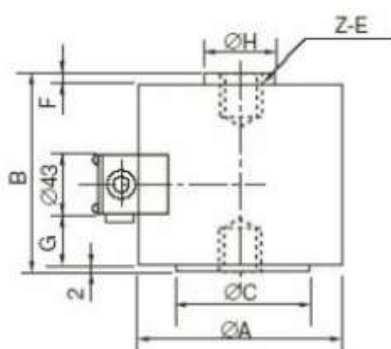


- датчик силы растяжения;
- диапазон измерений от 1 до 200 тс;
- предназначен для кранового взвешивания, контроля башенных конструкций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	1, 2, 3, 5, 10, 20, 30, 50, 70, 100, 200 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	1 ±0,5 % мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	0,5 %
Повторяемость (от н.с.)	0,1 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,1 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,05 %
Баланс нуля (от н.с.)	0,2 %
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Выходное сопротивление	350 ±53 Ом
Входное сопротивление	350 ±10 Ом
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °С
Компенсированный температурный диапазон	-10 ...+60 °С
Рекомендованное питание	10 В (постоянный ток)
Кабель	диаметр 7 мм, 4 жилы, 10 м

ДАТЧИК СИЛЫ РАСТЯЖЕНИЯ ТХН



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	1, 2, 5, 10, 20
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 ±0,1 % мВ/В
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,02 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,03 %
Баланс нуля (от н.с.)	±1 %
Повторяемость (от н.с.)	0,02 %
Гистерезис (от н.с.)	0,02 %
Нелинейность (от н.с.)	0,02 %
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Компенсированный температурный диапазон	-10 ...+60 °С
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °С
Рекомендованное питание	10 В
Входное сопротивление	350 ±5 Ом
Выходное сопротивление	350 ±5 Ом
Сопротивление изоляции	5000 МОм
Кабель	диаметр 7,5 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 67

ДАТЧИК СИЛЫ РАСТЯЖЕНИЯ ТХМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

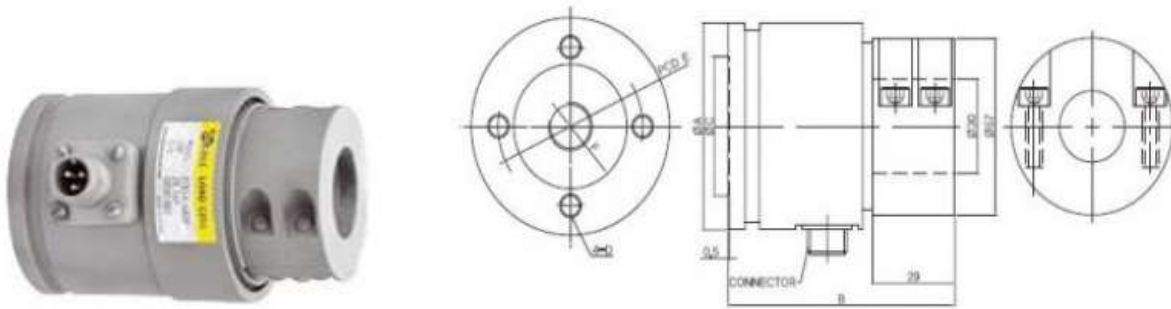
Номинальный диапазон (н.д.)	100, 200, 500 кгс, 1, 2, 3, 5, 10, 20 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 ±0,1 % мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	0,05 %
Гистерезис (от н.с.)	0,05 %
Повторяемость (от н.с.)	0,05 %
Баланс нуля (от н.с.)	±1 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,03 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,02 %
Компенсированный температурный диапазон	-10...+60 °С
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °С
Входное сопротивление	350 ±5 Ом
Выходное сопротивление	350 ±5 Ом
Сопротивление изоляции	5000 МОм
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	10 В
Кабель	диаметр 7,5 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 67

ДАТЧИК СИЛЫ РАСТЯЖЕНИЯ ТХГ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	100, 200, 500 кгс, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50, 100 тс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	2 мВ/В ±0,1% мВ/В (50...500 тс: 1,5 мВ/В)
Нелинейность (от н.с.)	0,1 %
Гистерезис (от н.с.)	0,1 %
Повторяемость (от н.с.)	0,1 %
Баланс нуля (от н.с.)	±1 %
Температурный коэффициент для выходного сигнала (от н.д./10°C)	0,1 %
Температурный дрейф баланса нуля (от н.с./10°C)	0,1 %
Компенсированный температурный диапазон	-10...+60 °С
Рабочий температурный диапазон	-20...+80 °С
Входное сопротивление	350 ±5 Ом
Выходное сопротивление	350 ±5 Ом
Сопротивление изоляции	5000 МОм
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	150 %
Рекомендованное питание	10 В
Кабель	диаметр 7,5 мм, 4 жилы, 3 м
Класс защиты	IP 67

ДАТЧИК СИЛЫ НАТЯЖЕНИЯ RTB14 И RTB15



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диапазон (н.д.)	10, 20, 50, 100, 200 кгс
Номинальный выходной сигнал (н.с.)	1,5 мВ/В
Нелинейность (от н.с.)	0,05 %
Повторяемость (от н.с.)	0,05 %
Компенсированный температурный диапазон	-10 ... +70 °С
Рабочий температурный диапазон	-10...+80 °С
Входное сопротивление	350 ±30 Ом
Выходное сопротивление	350 ±2 Ом
Сопротивление изоляции	2000 МОм
Допустимая перезагрузка (от н.д.)	120 %
Рекомендованное питание	10
Кабель	диаметр 5 мм, 4 жилы, 3 м

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: zte@nt-rt.ru || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>