

ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК ДЕФОРМАЦИИ ZET 7010 DS



Цифровой тензометрический датчик ZET 7010 DS состоит из первичного преобразователя и цифрового измерительного модуля ZET 7010.

Каждый цифровой тензометрический датчик может конфигурироваться индивидуально в соответствии с предъявляемыми к измерению требованиями. Конфигурация сохраняется во флэш-памяти измерительного модуля ZET 7010, таким образом, использование цифровых датчиков деформации позволяет приступить к измерениям без дополнительной обработки и настройки.

Цифровые тензометрические датчики ZET 7010 DS имеют 2 четырехконтактных разъема FQ14-4ZK-S для подключения к измерительной сети (в комплект поставки входит ответный разъем).

Датчики крепятся на объекте измерений, а интерфейсные модули которые обеспечивают передачу информации располагаются в электротехнических шкафах.

Электротехнический шкаф ZETLAB значительно меньше аналогового, а преимуществом модулей ZETSENSOR является легкий монтаж и демонтаж, а так же индикация питания и передача сигнала, что в свою очередь облегчает диагностику системы на объекте.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемый параметр	деформация, микронапряжение (механическое напряжение)
Тип датчика	со встроенным чувствительным элементом
Диапазон измерений	0...1600 мкм/м
Диапазон измерений без использования монтажных пластин	0...300 мкм/м
Диапазон измерений при использовании монтажных пластин (в разных точках крепления)	0...600 мкм/м 0...1100 мкм/м 0...1600 мкм/м
Порог чувствительности по диапазонам, мкм/м: от 0 до 300 от 0 до 600; от 0 до 1100; от 0 до 1600.	2 мкм/м 4 мкм/м 8 мкм/м 12 мкм/м
Влияние температуры на чувствительность, на 10 °C (от диапазона измерения)	2 %
Дрейф нуля за 24 часа	0,5 %
Восстанавливающая сила	1500 Н
Разрушающая деформация (без использования монтажных пластин)	500 мкм/м

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
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>

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс передачи данных	RS-485
Скорость обмена	4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
Частота обновления данных	1, 10, 100 Гц
Контроль чётности	0 — нет контроля, 1 — есть контроль (нечётность, ODD)
Протокол обмена	Modbus RTU

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	197×56×30 мм
Масса	300 г
Питание устройства	от 9 до 24 В
Потребляемая мощность	0,5 Вт
Защита от переплюсовки	есть
Температурный диапазон эксплуатации	от -40 до +100 °С
Исполнение	Стандартное (степень защиты IP63) Взрывозащищённое* (взрывозащита типа 0ExialICT6 X (IP67))

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ЭМС

МЭК 61000-4-2 (IEC 61000-4-2), ESD	контакт 8 кВ, воздух 15 кВ
МЭК 61000-4-4 (IEC 61000-4-4), EFT	питание 4 кВ, сигнал 2 кВ
МЭК 61000-4-5 (IEC 61000-4-5), Surge	4000 В

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	Нижегород (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>