

# ЦИФРОВОЙ ДАТЧИК ДЕФОРМАЦИИ ZET 7110 DS



ZET 7110 DS — цифровой датчик малых деформаций (с интегрированным тензорезистором) предназначен для контроля бетонных конструкций на растяжение и применяется в системах мониторинга инженерных конструкций СММК. Эти датчики могут использоваться в стационарных и мобильных комплексах СММК. Цифровой тензодатчик применяется для оценки напряженно деформированного состояния и выдачи предупреждающего сигнала при превышении упругой зоны деформации и переходе в зону необратимой деформации. Цифровые тензодатчики ZET 7110 DS изготавливаются в промышленном герметичном корпусе

для защиты от пыли и влаги и повышения ударной стойкости.

Цифровой датчик ZET 7110 DS позволяет проводить косвенные измерения, связанные с деформацией (изгиб, кручение, сила). Стоит отметить, что в этом случае чувствительность определяется с помощью проведения калибровки непосредственно на месте эксплуатации оборудования. Поправочный коэффициент вводится через программу «**Формула**» из состава ПО ZETLAB.

## 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 °С (от диапазона измерения)	2 %
Дрейф нуля за 24 часа	0,5 %
Восстанавливающая сила	1500 Н
Разрушающая деформация (без использования монтажных пластин)	500 мкм/м
Контроль работоспособности в реальном времени	температура в датчике качество синхронизации качество данных
Проверка достоверности измерений	проверка целостности чувствительного элемента проверка измерительного тракта

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интерфейс передачи данных	CAN 2.0
Скорость обмена	100, 300, 1000 кбит/с
Частота выдачи данных	1, 10, 100 Гц

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

**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) Взрывозащищенное* (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	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](mailto:zte@nt-rt.ru) || Сайт: <http://zet.nt-rt.ru>