

ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ГРУНТА ZET 7010 SP



Датчик давления грунта ZET 7010 SP предназначен измерения избыточного давления на грунт в основании сооружения и его распределения по площади основания. Также могут использоваться для контроля заполнения крупногабаритных сосудов вяжущими материалами или пластичными массами. Цифровой датчик давления грунта ZET 7010 SP предназначен для использования в системах мониторинга инженерных конструкций (СМИК) в части измерения давления на грунт в основании сооружения для определения осадок.

Цифровой датчик давления грунта ZET 7010 SP состоит из измерительного блока и чувствительного элемента на базе тензорезисторного моста. Датчик устанавливается на месте измерений: в насыпях или насыпных плотинах, под опоры мостов, фундаментные плиты и пр. Давление, воспринимаемое корпусом датчика, передается на чувствительный элемент, который преобразует давление в электрически сигнал. Измерительный модуль оцифровывает сигнал с преобразователя и выдает значения давления в цифровом виде по интерфейсу RS-485 используя протокол Modbus.

Цифровые датчики давления грунта ZET 7010 SP оснащены встроенным кабелем. Подключение к измерительной линии осуществляется через контактный выход к клеммному разъему в коммутационной коробке, которая входит в комплект поставки.

Датчики устанавливаются на месте измерений, а интерфейсные модули, которые обеспечивают передачу информации, располагаются в электротехнических шкафах. Электротехнический шкаф с цифровыми модулями 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	
Верхний предел диапазона измерений давления (ВПИ)	3 МПа
Порог чувствительности (минимальное значение, на которое различаются две последовательно измеренные величины)	500 Па
Влияние температуры на чувствительность на 10 °С (от диапазона измерения)	2 %
Дрейф нуля за 24 часа	0,5 %
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Частота обновления данных	1 Гц
Интерфейс передачи данных	RS-485
Скорость обмена	4800, 9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с
Контроль четности	0 — нет контроля; 1 — есть контроль (нечетность, ODD)
Протокол обмена	Modbus RTU

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>

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры	Ø 120×17 мм
Масса, не более	1,3 кг
Материал корпуса	сталь
Питание устройства	от 9 до 24 В
Мощность потребления	0,5 Вт
Защита от переплюсовки	есть
Температурный диапазон эксплуатации	от -40 до +100 °С
Рабочая среда эксплуатации	грунт, сыпучие, пастообразные или вязкие вещества
Исполнение	Стандартное (степень защиты IP67)
ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ ЭМС	
МЭК 61000-4-2 (IEC 61000-4-2), ESD	контакт 4 кВ; воздух 8 кВ
МЭК 61000-4-4 (IEC 61000-4-4), EFT	питание 0,5 кВ; сигнал 0,25 кВ
МЭК 61000-4-5 (IEC 61000-4-5), Surge	500 В

Обозначение контактов цифровых датчиков

для подключения через контактный разъём

Цвет проводника	Обозначение	Назначение
Красный	1	+(9...24) В
Синий	2	RS-485 линия «В» или «DATA -»
Зелёный	3	RS-485 линия «А» или «DATA +»
Желтый	4	GND

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>