

Датчики линейных перемещений серии ПИЛП

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: gkn@nt-rt.ru

www.geolink.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72,
Астана+7(7172)727-132,
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,
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,
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,
НижнийНовгород(831)429-08-12,
Новокузнецк(3843)20-46-81,
Новосибирск(383)227-86-73,
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,
Смоленск(4812)29-41-54,
Сочи(862)225-72-31,
Ставрополь(8652)20-65-13,
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,
Челябинск(351)202-03-61,
Череповец(8202)49-02-64,
Ярославль(4852)69-52-93,

ПИЛП

Датчик линейных перемещений

Общие сведения

Датчики линейных перемещений ПИЛП предназначены для точных измерений перемещений в одном направлении.

Датчики линейных перемещений серии «ПИЛП» представляют собой интеллектуальные устройства, разработанные на базе современных интегральных технологий, имеющие высокую степень защиты от внешних воздействий. ПИЛП имеют встроенное батарейное питание, и могут производить выборки сигнала по заданной программе при отключении внешнего питания. Чувствительным элементом прибора является дифференциальный индуктивный датчик.

Назначение

Датчики линейных перемещений серии «ПИЛП» предназначены для долговременного эксплуатационного мониторинга строительных конструкций и инженерных сооружений. Они позволяют измерять с высокой точностью смещения элементов конструкций друг относительно друга:

- Изменение ширины деформационных швов, пролетных мостовых сооружений и тоннелей;
- Изменение зазоров в опорных узлах;
- Смещение ферменных конструкций и покрытий;
- Смещение секций опор

Датчики ПИЛП обладают высокой временной стабильностью своих характеристик. При необходимости измерения смещения по двум или трем осям в точке устанавливается нужное количество чувствительных элементов.

Особенности и преимущества

1. Высокая точность;
2. Высокая линейность;
3. Прочный металлический корпус;
4. Высокая степень защиты от помех;
5. Класс защиты IP67;
6. Цифровая обработка сигнала датчика;
7. Герметичное исполнение датчика;
8. Широкий диапазон рабочих температур;
9. Компактность и надежность.

Области применения

- Долговременный эксплуатационный мониторинг конструкций: контроль мостов, контроль башен и опор сети связи и электропередачи, мониторинг тоннелей;
- Геотехнический мониторинг.

Технические характеристики

Диапазон измерения (мм)	5; 6.25; 10; 12.5; 15; 25; 50; 125
Погрешность измерений	не более $\pm 0,5\%$
Дополнительная температурная погрешность	$\pm 0,04\%$ / °C
Тип интерфейса	RS-485
Скорость обмена по интерфейсу	9600 бит/с
Номинальное напряжение питания	12 В
Допустимый диапазон напряжений питания	9-30 В
Потребляемый ток	30 мА
Диапазон рабочих температур	от минус 50 до плюс 85 °C
Масса, не более	0,2 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь: gkn@nt-rt.ru

www.geolink.nt-rt.ru

Архангельск (8182)63-90-72,
Астана+7(7172)727-132,
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,
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,
НабережныеЧелны(8552)20-53-41,
НижнийНовгород(831)429-08-12,
Новокузнецк(3843)20-46-81,
Новосибирск(383)227-86-73,
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,
Смоленск(4812)29-41-54,
Сочи(862)225-72-31,
Ставрополь(8652)20-65-13,
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,
Челябинск(351)202-03-61,
Череповец(8202)49-02-64,
Ярославль(4852)69-52-93,