

# Потенциометрические датчики линейного перемещения LWN

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [nkf@nt-rt.ru](mailto:nkf@nt-rt.ru) || сайт: <https://novotechnik.nt-rt.ru/>

# LWN - потенциометрический датчик линейного перемещения



•	Описание
---	----------

Датчики положения с резистивной и коллекторной дорожкой, изготовленной из проводящей пластмассы, обеспечивают прямое и точное измерение хода в приложениях с дисплеем или обратной связью.

Высокое разрешение (0,01 мм) в сочетании с длиной хода до 900 мм позволяет точно измерять линейное смещение. Стойка и шестерни или подобные устройства не требуются, потому что конструкция датчиков Novotechnik такова, что они могут быть встроены непосредственно в механическую систему.

Более жесткие допуски на экструдированном корпусе в сочетании со специальной обработкой поверхности обеспечивают высокие рабочие скорости и уменьшают износ. Поворотный передний подшипник преодолевает «залипание» даже при возникновении угловых ошибок или нарушении параллельности.

Метод крепления датчика LWN и подсоединения к резистивной дорожке обеспечивает высочайшую степень надежности даже в тяжелых условиях работы. При потолочном монтаже на труднодоступных механизмах можно предварительно установить зажимы на монтажную поверхность, а затем просто «защелкнуть» на них датчик.

Датчик положения имеет монтажные канавки на всех четырех поверхностях корпуса. Таким образом, потенциометр всегда может быть установлен с нагревательным элементом, направленным вверх (это можно узнать по положению средней монтажной канавки, которая располагается прямо напротив нагревательного элемента), независимо от монтажной поверхности.

Следовательно, частицы, образующиеся в результате эрозии внутри датчика, не будут попадать на нагревательный элемент, что способствует продлению срока службы датчика.

### Конструктивные особенности:

Высокое разрешение 0,01 мм  
Очень высокая скорость работы  
Подключение с помощью штепсельного разъема  
в соответствии с DIN 43 650 (гидравлический соединитель)

Исключительная линейность до  $\pm 0,04\%$   
Класс защиты IP55

Длительный срок службы –  
до 100 млн. перемещений в зависимости от применения

#### Техническая документация

Метод измерения	потенциометрический
Материал корпуса	анодированный алюминий
Интерфейс	аналоговый
Линейность	$\leq \pm 0,04\%$
Удар (IEC 60068-2-27)	50г (11 мс)
Вибрация (IEC 60068-2-6)	5...2000 Гц, $A_{max} = 0.75$ мм, $a_{max} = 20$ г
Диапазон измерения	75...900 мм
Диапазон рабочих температур	-30...+100 °C
Ресурс	$>100 \times 10^6$
Класс защиты	IP54

#### Коды заказа

LWH-0060	LWH-0200	LWH-0360	LWH-0550
LWH-0075	LWH-0225	LWH-0375	LWH-0600
LWH-0100	LWH-0250	LWH-0400	LWH-0650
LWH-0130	LWH-0275	LWH-0425	LWH-0750
LWH-0150	LWH-0300	LWH-0450	LWH-0800
LWH-0175	LWH-0325	LWH-0500	LWH-0900

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
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  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
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  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [nkf@nt-rt.ru](mailto:nkf@nt-rt.ru) || сайт: <https://novotechnik.nt-rt.ru/>