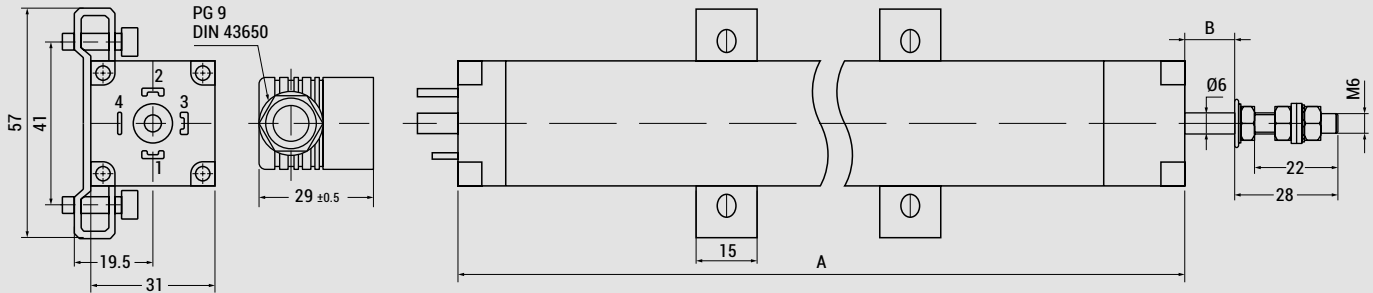
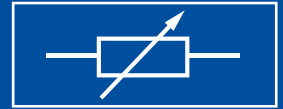


# ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

Потенциометрический датчик линейного положения с выдвижным штоком.

Максимальная измеряемая длина 1250 мм



## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Станкостроение
- Гидравлические системы
- Термопластавтомат
- Испытательные стенды
- Литьевые машины
- Контроль конвейерной ленты
- Медицинское оборудование

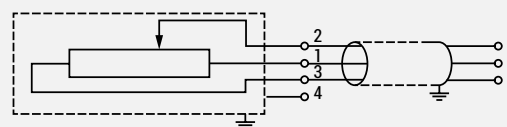
MSI-LWH, универсальный потенциометрический датчик положения предназначен для непосредственного и точного измерения положения объекта при его линейном перемещении или для обратной связи с объектом.

## Технические данные



|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Рабочий диапазон                  | 75..1250 мм   |
| Допуск сопротивления              | 5 ±%  |
| Повторяемость                     | 0,01 мм   |
| Температурный коэффициент         | 5 мд/°С   |
| Максимальная скорость перемещения | 10 м/с  |
| Ресурс, кол-во циклов             | 20 млн.   |
| Материал<br>- корпус<br>- шток    | Анодированный алюминий<br>нержавеющая сталь                           |
| Диапазон температур               | -40... +120 °С  |
| Класс защиты                      | IP 65   |
| Макс. допустимое напряжение       | 42 В  |
| Макс. Допустимый ток              | 10 мА   |
| Подключение                       | Разъём DIN 43650  |
| Сопротивление изоляции            | 500 В пост. Тока (≥ 10 мОм)   |
| Диэлектрическая прочность         | 500 В перемен. Тока, 50Hz (≤ 100 мкА)                                 |
| Испытание на удар                 | 50 г, 6 м/с согласно стандарту IEC 60068-2-27                         |
| Испытание на вибрацию             | 20 г / 5 – 2000 Гц, амплитуда 0,75мм согласно стандарту IEC 60068-2-6 |

## МОНТАЖНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ



### Кабель

Возрастающая  
внешняя нагрузочная  
характеристика

Снижающаяся  
внешняя нагрузочная  
характеристика

Коричневый (1)

Питание  
+ 42 В пост. тока

0 В пост. Тока  
(Ист. пит.)

Чёрный (2)

Сигнал

Сигнал

Синий (3)

0 В пост. Тока  
(Ист. пит.)

Питание  
+ 42 В пост. тока

Экран (4)

Не подключён  
к датчику

Не подключён  
к датчику

## Размеры и информация для заказа

| Модель                            | MSI-LWH.0075 | MSI-LWH.0100 | MSI-LWH.0125 | MSI-LWH.0150 | MSI-LWH.0175 |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Рабочий диапазон, мм              | 75           | 100          | 125          | 150          | 175          |
| Электрический диапазон, мм        | 75,5         | 101          | 126          | 151          | 176,5        |
| Номинальное сопротивление, кОм    | 3            | 3            | 5            | 5            | 5            |
| Абсолютная линейность ±%          | 0,15         | 0,15         | 0,15         | 0,1          | 0,1          |
| Длина корпуса (размер А) ± 2мм    | 142          | 167          | 193          | 218          | 242          |
| Механический ход (размер В) ± 2мм | 82,5         | 108          | 133          | 158          | 183,5        |
| Общая масса, грамм                | 168          | 190          | 210          | 230          | 250          |

| Модель                            | MSI-LWH.0200 | MSI-LWH.0225 | MSI-LWH.0250 | MSI-LWH.0275 | MSI-LWH.0300 |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Рабочий диапазон, мм              | 200          | 225          | 250          | 275          | 300          |
| Электрический диапазон, мм        | 201,5        | 226,5        | 252          | 277          | 302          |
| Номинальное сопротивление, кОм    | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            |
| Абсолютная линейность ±%          | 0,08         | 0,08         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| Длина корпуса (размер А) ± 2мм    | 267          | 292          | 318          | 343          | 369          |
| Механический ход (размер В) ± 2мм | 208,5        | 233,5        | 259          | 284          | 309          |
| Общая масса, грамм                | 272          | 292          | 312          | 332          | 354          |

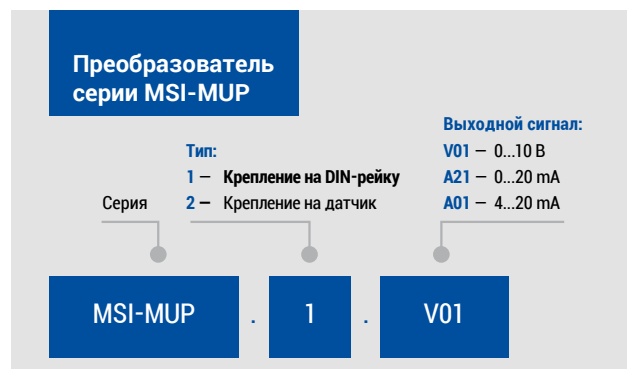
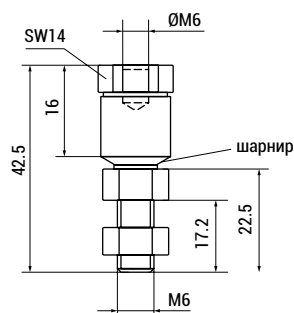
| Модель                            | MSI-LWH.0325 | MSI-LWH.0350 | MSI-LWH.0375 | MSI-LWH.0400 | MSI-LWH.0500 |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Рабочий диапазон, мм              | 325          | 350          | 375          | 400          | 500          |
| Электрический диапазон, мм        | 327,5        | 352,5        | 377,5        | 403          | 503,5        |
| Номинальное сопротивление, кОм    | 5            | 5            | 5            | 5            | 5            |
| Абсолютная линейность ±%          | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         | 0,05         |
| Длина корпуса (размер А) ± 2мм    | 394          | 419          | 444          | 470          | 571          |
| Механический ход (размер В) ± 2мм | 334,5        | 359,5        | 384,5        | 410          | 510,5        |
| Общая масса, грамм                | 376          | 398          | 418          | 438          | 522          |

| Модель                            | MSI-LWH.0600 | MSI-LWH.0700 | MSI-LWH.0800 | MSI-LWH.1000 | MSI-LWH.1250 |
|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Рабочий диапазон, мм              | 600          | 700          | 800          | 1000         | 1250         |
| Электрический диапазон, мм        | 604          | 704,5        | 805          | 1006         | 1256         |
| Номинальное сопротивление, кОм    | 10           | 10           | 10           | 10           | 10           |
| Абсолютная линейность ±%          | 0,05         | 0,05         | 0,04         | 0,04         | 0,04         |
| Длина корпуса (размер А) ± 2мм    | 672          | 773          | 874          | 1076         | 1329         |
| Механический ход (размер В) ± 2мм | 611          | 711,5        | 812          | 1013         | 1266         |
| Общая масса, грамм                | 606          | 690          | 772          | 936          | 988          |

Комплектность поставки: 1 х потенциметрический датчик положения MSI-LWH; 1 х Разъём GDM 3009; 1 х уплотняющая прокладка для GDM; 2 х крепежных зажима; 4 винта M4x20; 4 шайбы 9мм; 2 шайбы 12мм, паспорт.

## Аксессуары (заказываются отдельно)

Шарнирный наконечник  
(артикул M6-425)



MultiSystem  
Integration  
Specialists Union

ООО «МультиСистемная Интеграция»  
Российская Федерация, г. Санкт-Петербург  
тел. (812) 339-61-66, (495) 120-41-66  
e-mail: request@msintegra.ru