

ПАСПОРТ

Наименование:

Датчики линейных перемещений
серии **MSI-LWH**



**Датчики линейных перемещений
серии MSI-LWN**

Обозначение:

Наименование

Потенциометрический датчик положения, IP65, -40...+120 °C

1. Описание

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

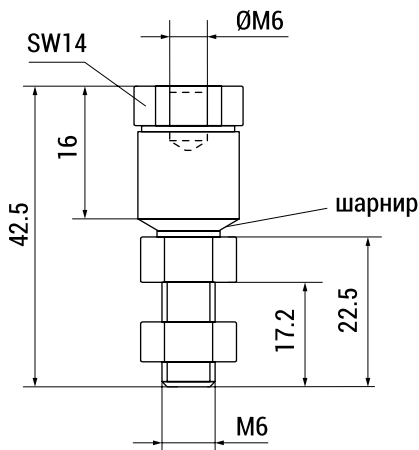
2. Применение

Датчики применяются в разных областях:

- станкостроение;
- гидравлические системы;
- термопластавтоматы;
- испытательные стенды;
- литьевые машины;
- контроль конвейерной ленты;
- медицинское оборудование.

3. Аксессуары*

Шарнирный наконечник
(артикул М6-425)



*- заказываются отдельно

Размеры указаны в мм,
если не указано иное

4. 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, kOhm	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

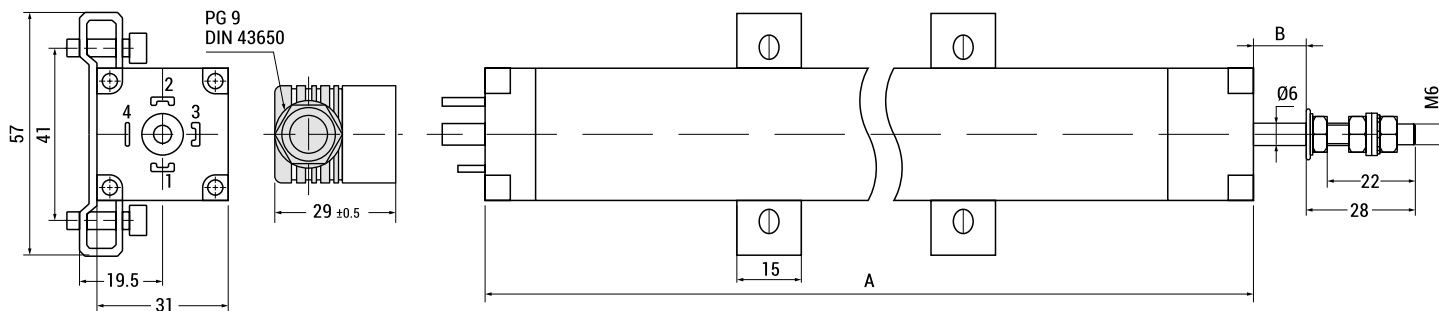
Модель	MSI-LWH.0200	MSI-LWH.0225	MSI-LWH.0250	MSI-LWH.0275	MSI-LWH.0300
Рабочий диапазон, мм	200	225	250	275	300
Электрический диапазон, мм	201,5	226,5	252	277	302
Номинальное сопротивление, kOhm	5	5	5	5	5
Абсолютная линейность ±%	0,08	0,08	0,05	0,05	0,05
Длина корпуса (размер А) ± 2мм	267	292	318	343	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, kOhm	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

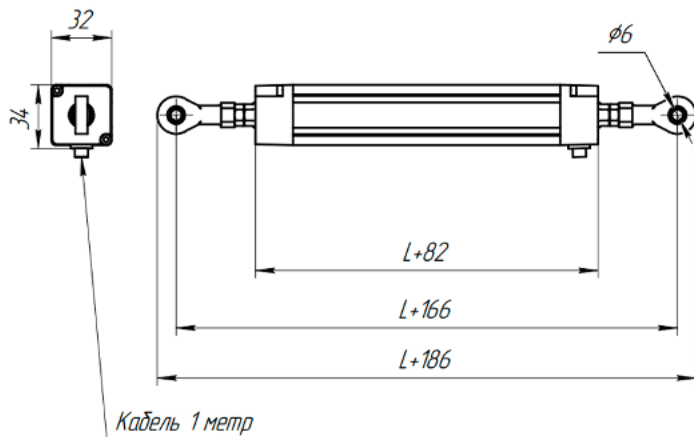
4. Размеры и информация для заказа (продолжение)

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, kOm	10	10	10	10	10
Абсолютная линейность $\pm\%$	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
Длина корпуса (размер A) ± 2 мм	672	773	874	1076	1329
Механический ход (размер B) ± 2 мм	611	711,5	812	1013	1266
Общая масса, грамм	606	690	772	936	988

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

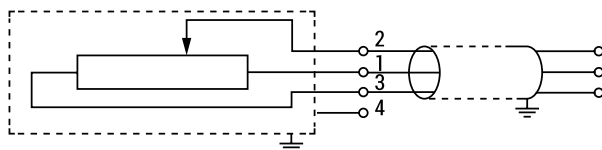


4. Размеры и информация для заказа (продолжение)



5. Электрическое подключение

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

6. Технические характеристики

Характеристика	Значение
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 - корпус - шток	Анодированный алюминий 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

Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
