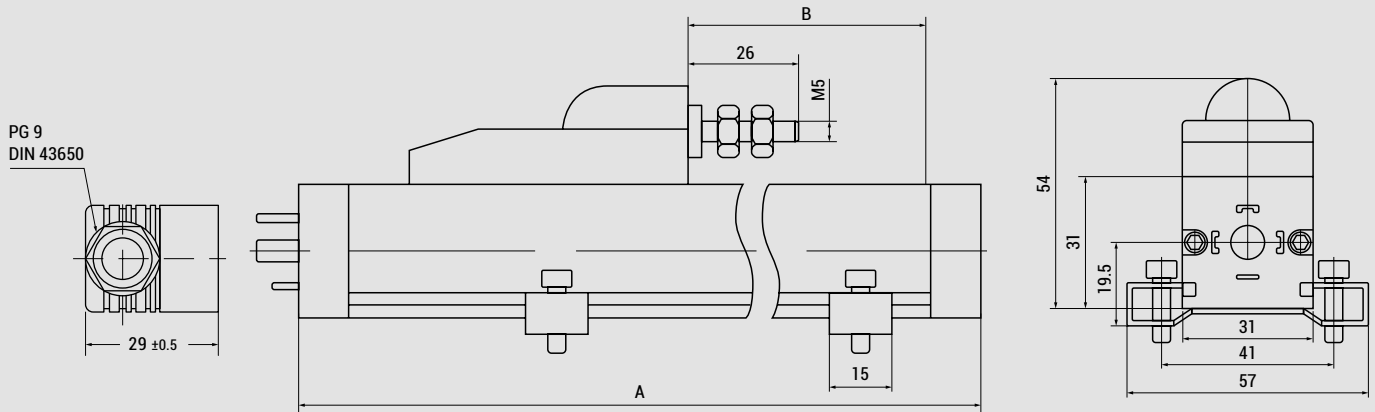
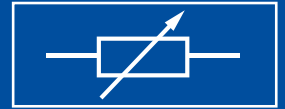


# ДАТЧИК ЛИНЕЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ

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

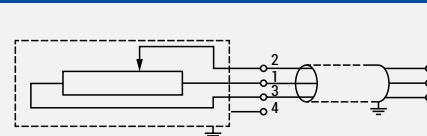
MSI-TLH – универсальный потенциометрический датчик положения предназначен для непосредственного и точного измерения положения объекта при его линейном перемещении или для обратной связи с объектом. Прочностной запас 20 млн. циклов. Максимальная скорость перемещения 10 м/с.

## Технические данные

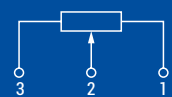


Рабочий диапазон	75..2500 мм
Допуск сопротивления	5 ± %
Повторяемость	0.01 мм
Температурный коэффициент	5 мд/°С
Максимальная скорость перемещения	10 м/с
Кол-во циклов	20 млн.
Материал - корпус	Анодированный алюминий
Диапазон температур	-40... +120 °С
Класс защиты	IP 65
Макс. допустимое напряжение	42 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



Делитель напряжения без нагрузки!



### 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-TLH.075	MSI-TLH.100	MSI-TLH.125	MSI-TLH.150	MSI-TLH.175	MSI-TLH.200	MSI-TLH.225
Рабочий диапазон, мм	0...75	0...100	0...125	0...150	0...175	0...200	0...225
Электрический диапазон, мм	75.50	101	126	151	176.50	201.50	226.50
Номинальное сопротивление, kOhm	5	5	5	5	5	5	5
Абсолютная линейность ±%	0.15	0.15	0.15	0.1	0.1	0.08	0.08
Длина корпуса (размер А) ± 2мм	192	217	243	268	293	319	344
Механический ход (размер В) ± 2мм	82	108	133	158	183	208	233
Общая масса, грамм	143	165	186	208	229	250	272

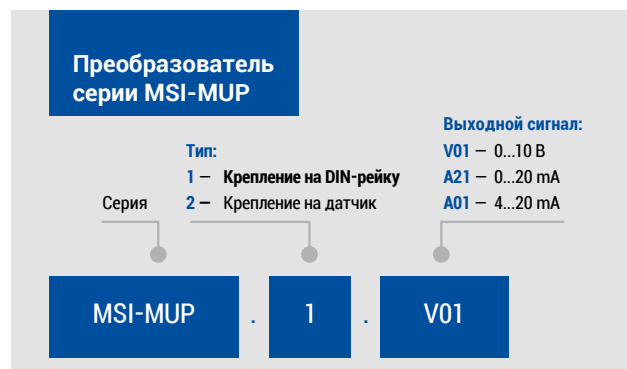
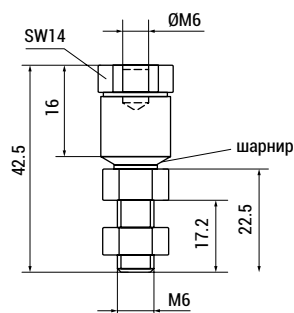
Модель	MSI-TLH.300	MSI-TLH.450	MSI-TLH.500	MSI-TLH.600	MSI-TLH.750	MSI-TLH.900	MSI-TLH.1000
Рабочий диапазон, мм	0...300	0...450	0...500	0...600	0...750	0...900	0...1000
Электрический диапазон, мм	302	453	503.5	604	754.5	905.5	1006
Номинальное сопротивление, kOhm	5	5	5	10	10	10	10
Абсолютная линейность ±%	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
Длина корпуса (размер А) ± 2мм	421	572	623	724	875	1027	1128
Механический ход (размер В) ± 2мм	309	460	510	611	761	912	1013
Общая масса, грамм	336	467	511	556	624	720	789

Модель	MSI-TLH.1250	MSI-TLH.1500	MSI-TLH.1800	MSI-TLH.2000	MSI-TLH.2250	MSI-TLH.2500
Рабочий диапазон, мм	0...1250	0...1500	0...1800	0...2000	0...2250	0...2500
Электрический диапазон, мм	1259	1511	1813	2013	2264	2514
Номинальное сопротивление, kOhm	20	20	20	20	20	20
Абсолютная линейность ±%	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
Длина корпуса (размер А) ± 2мм	1381	1683	1935	2135	2386	2636
Механический ход (размер В) ± 2мм	1266	1518	1820	2020	2271	2521
Общая масса, грамм	962	1136	1344	1518	1674	1830

Комплектность поставки: 1 х потенциметрический датчик положения MSI-TLH; 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