

Потенциометрический датчик линейного перемещения

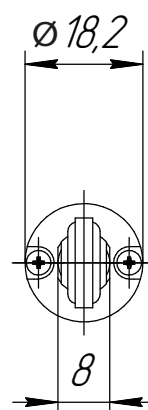
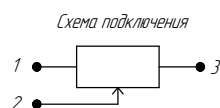
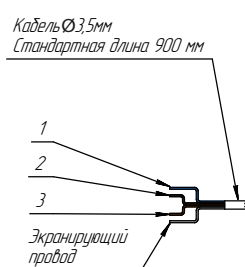
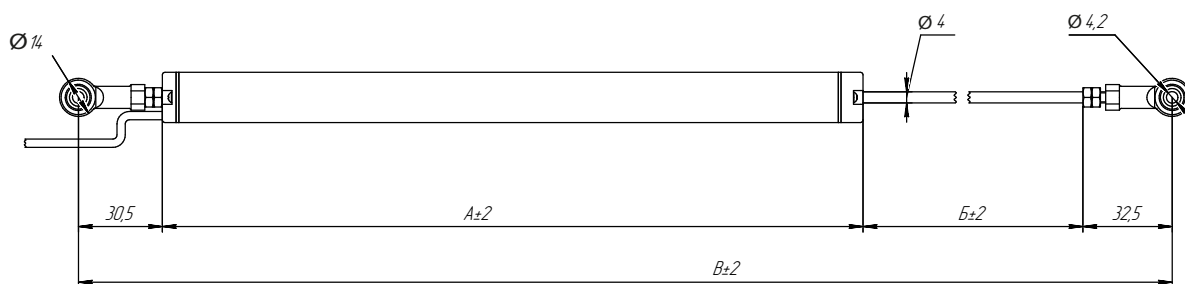
MSI-LWG



MSI-LWG — датчик с двумя шарнирными наконечниками, не рассчитанный на восприятие нагрузок. Прочностной ресурс составляет 20 млн циклов. Максимальная скорость перемещения — 10 м/с.

Области применения:

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



Артикул	Длина корпуса (А)	Механический ход (Б)	Общая длина (В)
MSI-LWG.025	80	29	172
MSI-LWG.050	105	54	222
MSI-LWG.075	130	79	272
MSI-LWG.100	155	104	322
MSI-LWG.125	180	129	372
MSI-LWG.150	205	154	422
MSI-LWG.175	230	179	472
MSI-LWG.200	255	204	522
MSI-LWG.225	280	229	572
MSI-LWG.250	305	254	622
MSI-LWG.275	330	279	672
MSI-LWG.300	355	304	722
MSI-LWG.325	380	329	772
MSI-LWG.350	405	354	822
MSI-LWG.375	430	379	872
MSI-LWG.400	455	404	922
MSI-LWG.425	480	429	972
MSI-LWG.450	505	454	1022
MSI-LWG.500	555	504	1122
MSI-LWG.550	605	554	1222

Технические характеристики

Выходные параметры

Рабочий диапазон	50...550 мм
Номинальное сопротивление *	1...5 кОм
Допуск сопротивления	± 10 %
Максимальная скорость перемещения	10 м/с
Кол-во циклов	20 млн.

Точность измерения положения

Разрешение	Зависит от АЦП преобразователя
Абсолютная линейность *	± 0.3...0.05 %
Повторяемость	0.01 мм

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40...+80°C
Влажность	Отн. влажность 90% без образования конденсата
Класс защиты	IP65

Материал

Корпус	Анодированный алюминий, пластик
Шток	Нержавеющая сталь

Монтаж

Монтажное положение	Любое
Профиль	Передвижные монтажные зажимы

Электрическое подключение

Подключение	Кабель ПВХ, 4×0,08 мм ² , Ø4,5 мм
Макс. допустимое напряжение	42 В
Макс. допустимый ток	10 мА
Сопротивление изоляции	500 В пост. тока (≥ 10 МОм)
Диэлектрическая прочность	500 В перемен. тока, 50Hz (≤ 100 мкА)



Электрическое подключение

ПРОВОД		ФУНКЦИЯ	
		Возрастающая внешняя нагрузочная характеристика	Снижающаяся внешняя нагрузочная характеристика
Коричневый		Питание + 42 В пост. тока (Uвх.)	0 В пост. тока (ист. пит.)
Чёрный		Сигнал (Uвых.)	Сигнал (Uвых.)
Синий		0 В пост. тока (ист. пит.)	Питание + 42 В пост. тока (Uвх.)
Экран		Заземление	Заземление

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ЗАКАЗА

<u>1</u>		<u>2</u>				<u>3*</u>		<u>4*</u>
MSI-LWG	.	1	0	0	.	C10	.	A01
<u>1</u>	Серия: MSI-LWG - с выдвижным штоком							
<u>2</u>	Рабочий диапазон: 050...550 шаг 25 мм							
<u>3*</u>	Подключение: - кабель ПВХ 1 метр (стандарт) C** - кабель ПВХ, где ** - длина кабеля (в метрах). C01-C10 (1-10 метров)							
<u>4*</u>	Выходной сигнал: - резистивный (Стандарт) A01 - 4...20 мА A11 - 20...4 мА V01 - 0....10 В V11 - 10...0 В V41 - 0...5 В							

Комплект поставки: Датчик линейного положения, декларация о соответствии, гарантийный талон, аксессуары для монтажа: двухшарнирный наконечник М, преобразователь резистивного сигнала в аналоговый (при выборе опции A01 или V01), документация (паспорт) по запросу.