

# ЛИНЕЙНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР



## Содержание:

Технические характеристики	....2
Электрическое подключение	....3
Размеры	....3
Код заказа	....4
Принадлежности	....4

## Серия LZW2-IP

### Ключевые особенности:

- Степень защиты IP67
- Диаметр корпуса 19 мм
- Гибкость монтажа при помощи скоб или шарнирных наконечников
- Измерительные диапазоны от 25 до 300 мм
- Скорость перемещений  $\leq 3$  м/с
- Линейность до  $\pm 0,05$  %
- Рабочая температура  $-30...+100$  °C
- Срок службы  $>25 \times 10^6$  м или  $>100 \times 10^6$  циклов, наименьшее
- Простая конструкция по EN 60079-11

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерительный диапазон	[мм]	25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300
Степень защиты		IP67
Скорость перемещений	[м/с]	≤3
Усилие перемещений	[N]	≤20
Разрешение		Разрешение зависит от качества сигнала напряжения, следовательно от источника питания.
Допуск сопротивления	[%]	±20
Рекомендуемый ток ползунка	[мкА]	<0,1
Максимальный ток ползунка	[мА]	10
Влияние температуры на выходной сигнал	[ppm/°C]	<5
Сопротивление изоляции		>100 МОм при 500 В пост. тока, 1 бар, 2 с
Прочность диэлектрика		<100 мкА при 500 В перем. тока, 50 Гц, 1 бар, 2 с
Рабочая температура	[°C]	-30...+100
Температура хранения	[°C]	-50...+120
Материал штока		C45 хромированная сталь, 20 мкм
Материал корпуса		анодированный алюминий
Монтаж		LZW2-S-IP со скобами, LZW2-A-IP с шарнирными наконечниками

## РАЗМЕРЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерительный диапазон	[мм]	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Электрический ход (B) +1/-0	[мм]	25	50	75	100	125	150	175	200	250	300
Теоретический электрический ход (C) ±1	[мм]	B + 1									
Сопротивление	[кОм]	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
Линейность	[±%]	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Макс. рассеив. мощность 40°C (0Вт при 120 °C)	[Вт]	0.8	1.6	2.6	8						
Максимальное напряжение питания	[В]	20	40	60							
Механический ход (D)	[мм]	B + 5									
Длина корпуса (A) LZW2-A-IP	[мм]	128.5	153.5	178.5	203.5	228.5	253.5	278.5	303.5	353.5	403.5
Миним. расстояние между подшипниками (E)	[мм]	163	188	213	238	263	288	313	338	388	438
Длина корпуса (A) LZW2-S-IP	[мм]	106.5	131.5	156.5	181.5	206.5	231.5	256.5	281.5	331.5	381.5
Рекоменд. расстояние между скобами (E)	[мм]	21	46	71	96	121	146	171	196	246	296

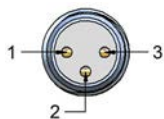
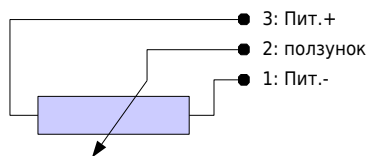
## МОНТАЖ

### Замечания по монтажу

- Обратите внимание, что датчик не может использоваться как переменное сопротивление.
  - При калибровке датчика необходимо обеспечить такое перемещение штока, чтобы выходной сигнал не падал ниже 1% и не превышал 99% напряжения питания.
- Рекомендуется смазывать подвижные части каждые 6 месяцев.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### LZW2-A-IP: назначение контактов, соединительный кабель, разъемы



№ конт.	Цвет КЗ..	№ конт.	Цвет КЗ..
Pin 1	синий	Pin 3	коричневый
Pin 2	черный		

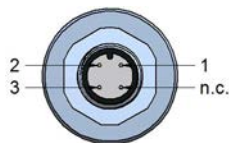
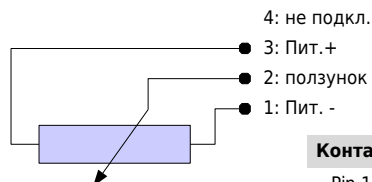
#### Кабель с разъемом M8, 3 контакта, в экране, IP67

КЗР2М-S-M8	2 м, разъем, прямой
КЗР5М-S-M8	5 м, разъем, прямой
КЗР10М-S-M8	10 м, разъем, прямой

#### Разъем M8, 3 контакта, IP67, в экране

D3-G-M8-S	разъем, прямой, (самосборка)
-----------	------------------------------

### LZW2-S-IP: назначение контактов, соединительный кабель, разъемы



Контакт	Цвет К4..	Контакт	Цвет К4..
Pin 1	коричн.	Pin 3	синий
Pin 2	белый	Pin 4	не подкл.

#### Кабель с разъемом M12, 4 контакта, в экране IP67

К4Р2М-S-M12	2 м, разъем, прямой
К4Р5М-S-M12	5 м, разъем, прямой
К4Р10М-S-M12	10 м, разъем, прямой

#### Разъем M12, 4 контакта, IP67, в экране

D4-G-M12-S	разъем, прямой, (самосборка)
D4-W-M12-S	разъем, угловой, (самосборка)

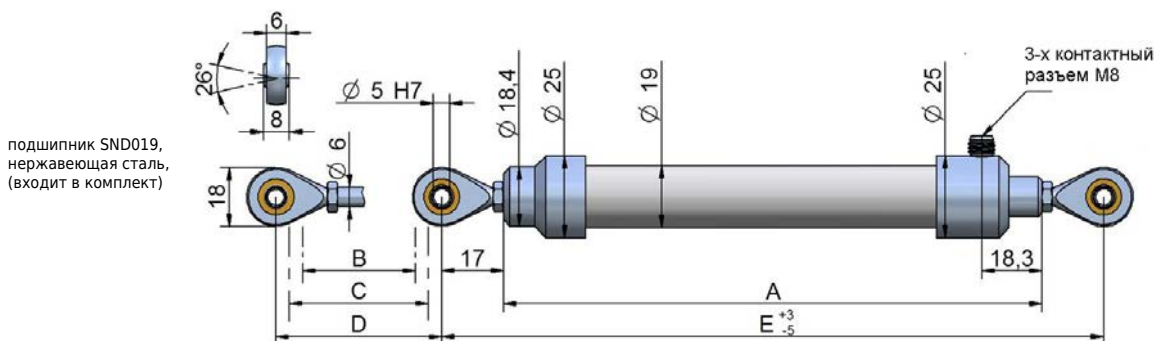
### Преобразователь сигналов РМХ-24

- Преобразует сигналы потенциометра в аналоговые сигналы (4...20 мА, 0...10 В, 0...5 В, ±10 В, ±5 В)
- Вход: потенциометр 1...20 кОм
- Конфигурируемый выход
- Монтаж на DIN-рейку с разъемом спереди
- Более полная информация содержится в документации на ипреобразователь.

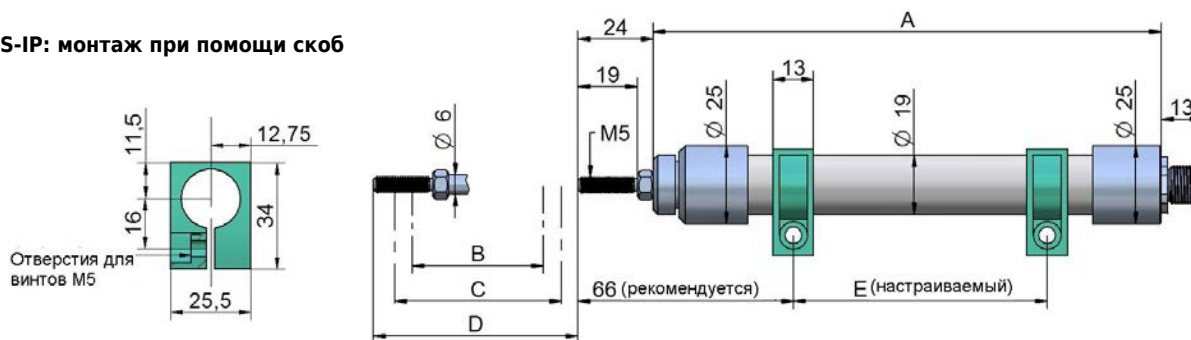


## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

### LZW2-A-IP: монтаж с использованием шарнирных наконечников



### LZW2-S-IP: монтаж при помощи скоб



скоба STA075 (2 шт. включены в комплект)

