

ЛИНЕЙНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР



Содержание:

Технические характеристики2
Электрическое подключение3
Размеры3
Код заказа4
Принадлежности4

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 ≤ 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	

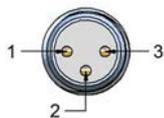
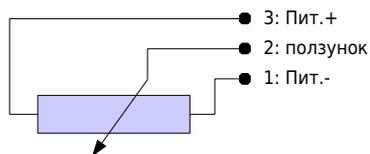
МОНТАЖ

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		

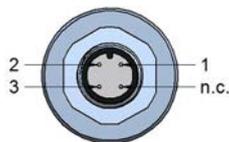
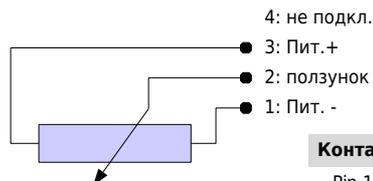
Кабель с разъемом M8, 3 контакта, в экране, IP67

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)

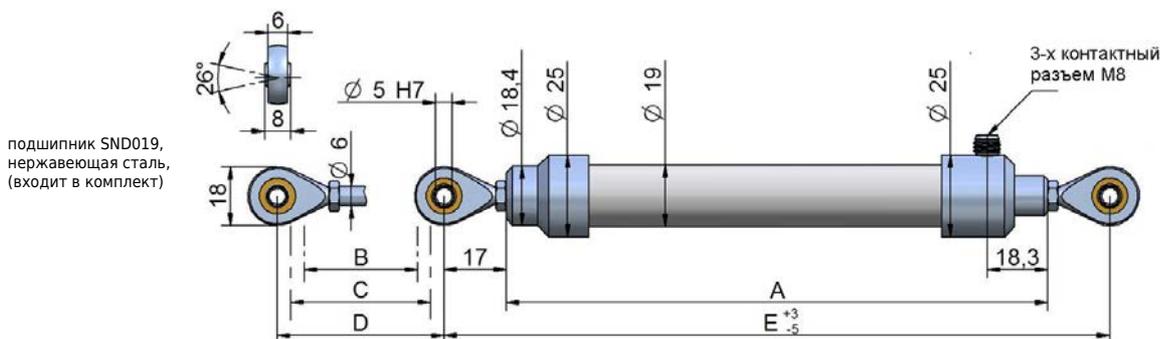
Преобразователь сигналов РМХ-24

- 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.

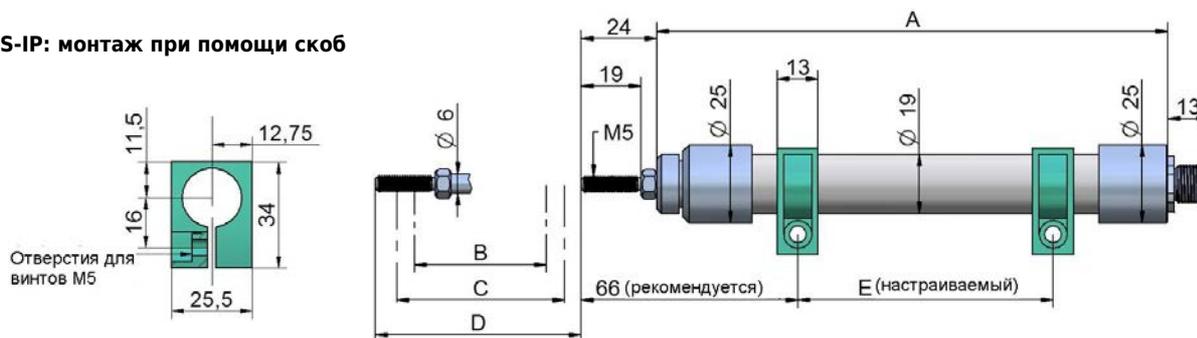


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

LZW2-A-IP: монтаж с использованием шарнирных наконечников

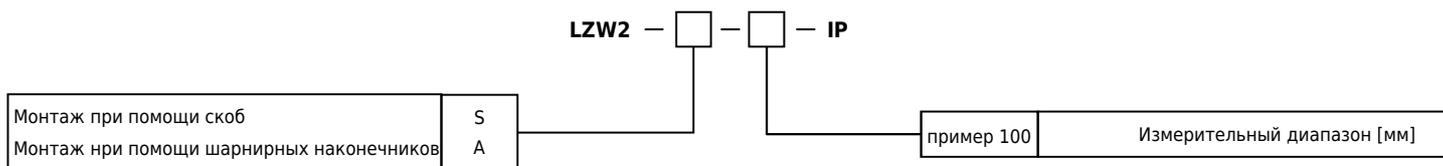


LZW2-S-IP: монтаж при помощи скоб



скоба STA075 (2 шт. включены в комплект)

КОД ЗАКАЗА



ПРИМЕРЫ ОБОЗНАЧЕНИЙ

LZW2-A-25-IP	25 мм	LZW2-S-25-IP	25 мм
LZW2-A-50-IP	50 мм	LZW2-S-50-IP	50 мм
LZW2-A-75-IP	75 мм	LZW2-S-75-IP	75 мм
LZW2-A-100-IP	100 мм	LZW2-S-100-IP	100 мм
LZW2-A-125-IP	125 мм	LZW2-S-125-IP	125 мм
LZW2-A-150-IP	150 мм	LZW2-S-150-IP	150 мм
LZW2-A-175-IP	175 мм	LZW2-S-175-IP	175 мм
LZW2-A-200-IP	200 мм	LZW2-S-200-IP	200 мм
LZW2-A-250-IP	250 мм	LZW2-S-250-IP	250 мм
LZW2-A-300-IP	300 мм	LZW2-S-300-IP	300 мм

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Кабель с разъемом M8, IP67, 3 контакта, для LZW2-A-IP

K3P2M-S-M8	2 м, прямой разъем, экранированный
K3P5M-S-M8	5 м, прямой разъем, экранированный
K3P10M-S-M8	10 м, прямой разъем, экранированный

Ответный разъем M8, IP67, 3 контакта, для LZW2-A-IP

D3-G-M8-S	прямой, экранированный, для самостоятельной сборки
-----------	--

Шарнирные наконечники LZW2-S-IP (включены в комплект)

SND019 M8 наружная резьба, нержавеющая сталь
--

Кабель с разъемом M12, IP67, 4 контакта, для LZW2-S-IP

K4P2M-S-M12	2 м, разъем, прямой, экранированный
K4P5M-S-M12	5 м, разъем, прямой, экранированный
K4P10M-S-M12	10 м, разъем, прямой, экранированный

Ответный разъем M12, IP67, 4 контакта, для LZW2-S-IP

D4-G-M12-S разъем, прямой, экранированный
D4-W-M12-S разъем, угловой, экранированный

Скоба для LZW2-S-IP (входит в комплект поставки)

STA075 1 скоба

Преобразователь сигналов

PMX-24 различные аналоговые сигналы в одном устройстве
 Более полная информация содержится в документации на преобразователь.



Возможны изменения без предварительного уведомления

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.ru
 internet: www.waycon.ru

Head Office

Mehlbeerenstr. 4
 82024 Taufkirchen / Germany
 Tel. +49 (0)89 67 97 13-0
 Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Дистрибьютор в России

ЗАО „Сенсор Системс“
 Москва, ул.Академика Волгина, д.2-Б, стр.2
 Тел. +7 (495)649 63 70
 Факс +7 (495)649 63 70