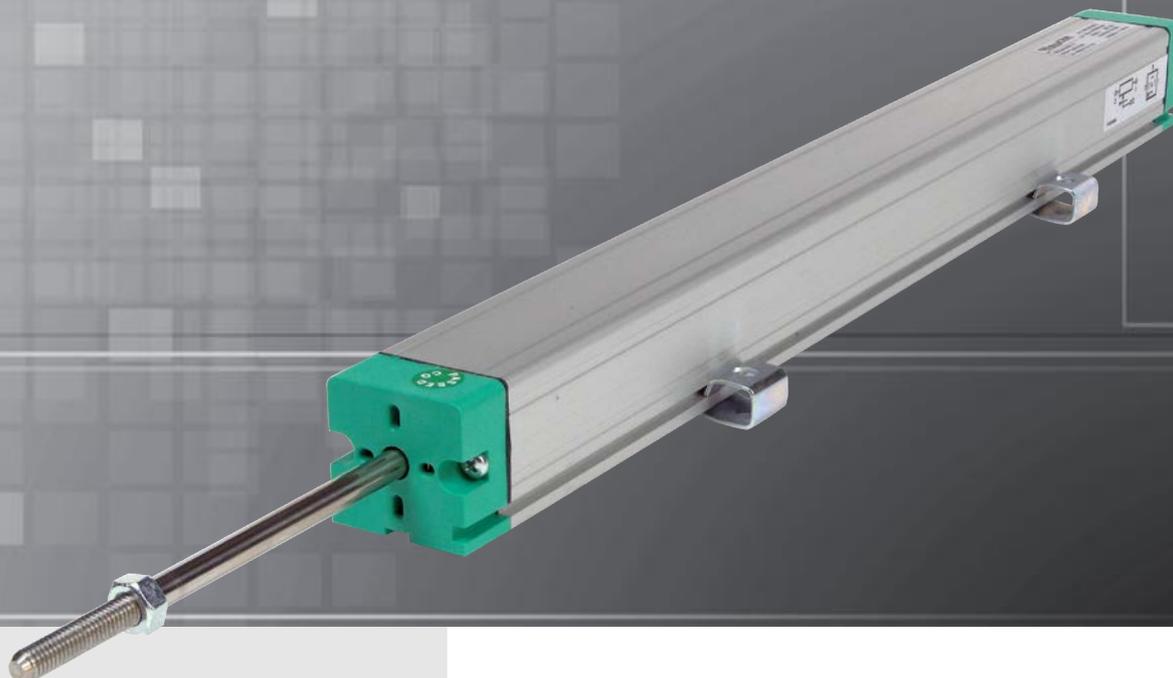


# ЛИНЕЙНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР



## Содержание:

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

## Серия LRW

### Ключевые особенности:

- Прямоугольный корпус со штоком, имеющим внешнюю резьбу М6
- Измерительные диапазоны от 50 до 900 мм
- Степень защиты IP67
- Скорость перемещения до 10 м/с
- Линейность до  $\pm 0,05\%$
- Рабочая температура  $-30...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Срок службы  $>25 \times 10^6$  м или  $>100 \times 10^6$  циклов, наименьшее из них
- Простое устройство согласно EN 60079-11

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерительный диапазон	50 / 75 / 100 / 130 / 150 / 175 / 200 / 225 / 275 / 300 / 350 / 375 / 400 / 450 / 500 / 600 / 650 / 750 / 900 мм
Степень защиты	IP60, опционально IP65 и IP67
Скорость перемещения	≤10 м/с (IP60/IP65), ≤3 м/с (IP67)
Усилие перемещения	≤3,5 Н (IP60), ≤25 Н (IP65/IP67)
Линейность	±0,05 %
Разрешение	Разрешение зависит от качества сигнала напряжения, соответственно от источника питания.
Повторяемость	0,01 мм
Допуск сопротивления	±20 %
Рекомендуемый ток ползунка	<0,1 мкА
Максимальный ток ползунка	10 мА
Рассеиваемая мощность при 40 °С	3 Вт
Максимальное напряжение	60 В
Влияние температуры на сопротивление	±200 ppm/°C
Влияние температуры на выходной сигнал	≤5 ppm/°C
Сопротивление изоляции	>100 МОм при 500 В пост. тока, 1 бар, 1 с
Диэлектрическая прочность	<100 мкА при 500 В перем. тока, 50 Гц, 2 с, 1 бар
Рабочая температура	-30...+100 °С
Температура хранения	-50...+120 °С
Материал штока	высококачественная сталь, AISI 303 (IP60/IP65), С45 хромированная сталь 20 мкм (IP67)
Материал корпуса	анодированный алюминий, нейлон 66 G 25
Монтаж	регулируемые скобы, или монтаж за канавку

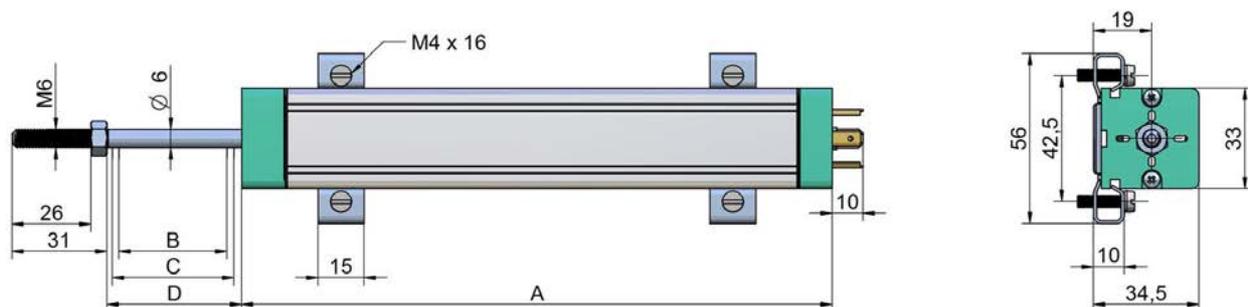


## РАЗМЕРЫ И ПАРАМЕТРЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Полезный электр. ход (B) +3/-0	[мм]	50	75	100	130	150	175	200	225	275	300	350	375	400	450	500	600	650	750	900
Теоретический электр. ход (C) ±1	[мм]	B + 3						B + 4			355	380	406	457	508	609	660	762	914	
Сопротивление	[кОм]	5						5			5	5	5	5	5	5	5	5	10	
Механический ход (D)	[мм]	B + 9						B + 10			361	386	412	463	518	619	670	772	924	
Длина корпуса (A)	[мм]	B + 63						B + 64			415	440	466	517	572	673	725	826	978	
Длина корпуса (A) для типа LRW-IP	[мм]	B + 71.5						B + 72.5			424	448.5	474.5	525.5	580.5	681.5	733.5	834.5	986.5	

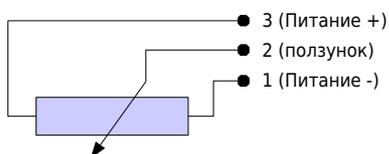
## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

### LRW-M



## ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### LRW



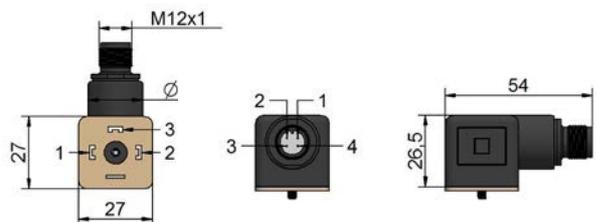
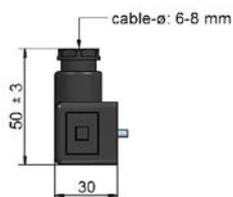
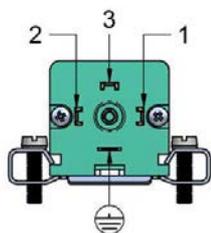
#### Замечания по монтажу

- Обратите внимание, что датчик не должен использоваться как переменный резистор.
- При калибровке датчика просьба задавать такое положение штока, чтобы выходной сигнал не снижался ниже 1 % и не повышался сверх 99% напряжения питания.

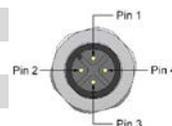
### Выход LRW-M

**CON006:** ответный разъем для самостоятельной сборки, IP40, 4 контакта, PG9 уплотнение кабеля

**CON006-M12:** ответный разъем, переходник на M12

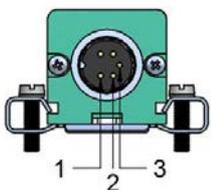


Сигнал	Контакт	Цвет провода K4P...
Пит.-	1	коричневый
Ползунок	2	белый
Пит.+	4	черный



### Выход LRW-B

**CON011:** ответный разъем для самостоятельной сборки IP40, 5 контактов, диаметр кабеля 4...6 мм



### Выход LRW-IP

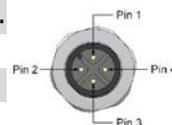
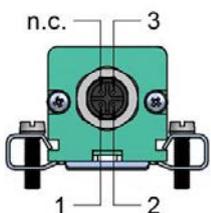
**Кабель с разъемом M12, 4 контакта, экранир., IP67**

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

Сигнал	Контакт	Цвет провода K4P...
Пит. -	1	коричневый
Ползунок	2	белый
Пит.+	3	синий

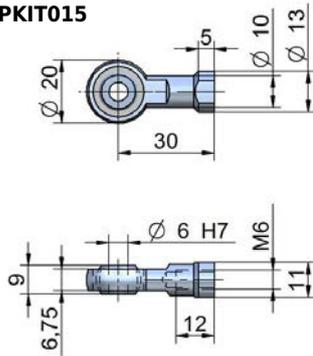
**Ответный разъем M12, 4 контакта, экранированный**

D4-G-M12-S	прямой, IP67
D4-W-M12-S	угловой, IP67



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Проушина с подшипником PKIT015



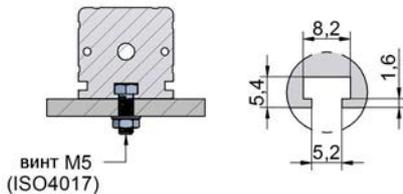
### PMX-24 Преобразователь сигналов

- Преобразует сигналы потенциометра в аналоговые выходные сигналы
- Вход: Потенциометр 1...20 кОм
- Конфигурируемый выход
- Монтаж на DIN-рейку с разъемом спереди
- Более подробная информация содержится в документации на преобразователь



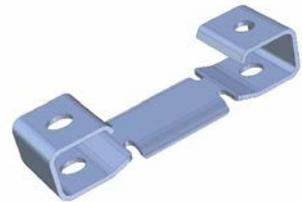
## КРЕПЕЖ

### Монтаж через Т-слот

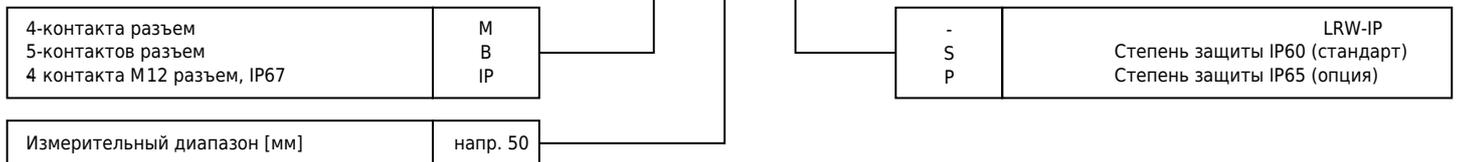


### Монтажные скобы

- Входят в комплект поставки:  
2 шт., винты.  
Как доп. принадлежность: PKIT009



## КОД ЗАКАЗА



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

### Соединительные кабели для LRW-IP, 4-контактный, экранированный, IP67

K4P2M-S-M12	2 м, M12-прямой разъем, для LRW-IP
K4P5M-S-M12	5 м, M12-прямой разъем, для LRW-IP
K4P10M-S-M12	10 м, M12-прямой разъем, для LRW-IP
K4P2M-SW-M12	2 м, M12-угловой разъем, для LRW-IP
K4P5M-SW-M12	5 м, M12-угловой разъем, для LRW-IP
K4P10M-SW-M12	10 м, M12-угловой разъем, для LRW-IP

### Разъемы

CON006	4конт., для LRW-M
CON006-M12	Переходник на M12 для LRW-M
CON011	5-контактный, для LRW-B
D4-G-M12-S	M12 прямой, 4-контактный, экранированный, IP67 для LRW-IP
D4-W-M12-S	M12 угловой, 4 контактный, экранированный, IP67 для LRW-IP

### Преобразователь сигналов

PMX-24 преобразует сигналы потенциометра в аналоговые сигналы

Более подробная информация приведена в документации на преобразователь.

### Принадлежности

PKIT009	Монтажный комплект (входит в комплект поставки)
PKIT015	Проушина с подшипником (не входит в комплект поставки)

Возможны изменения без предварительного уведомления

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: [info@waycon.ru](mailto:info@waycon.ru)  
internet: [www.waycon.ru](http://www.waycon.ru)

**WayCon**  
Positionsmesstechnik

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