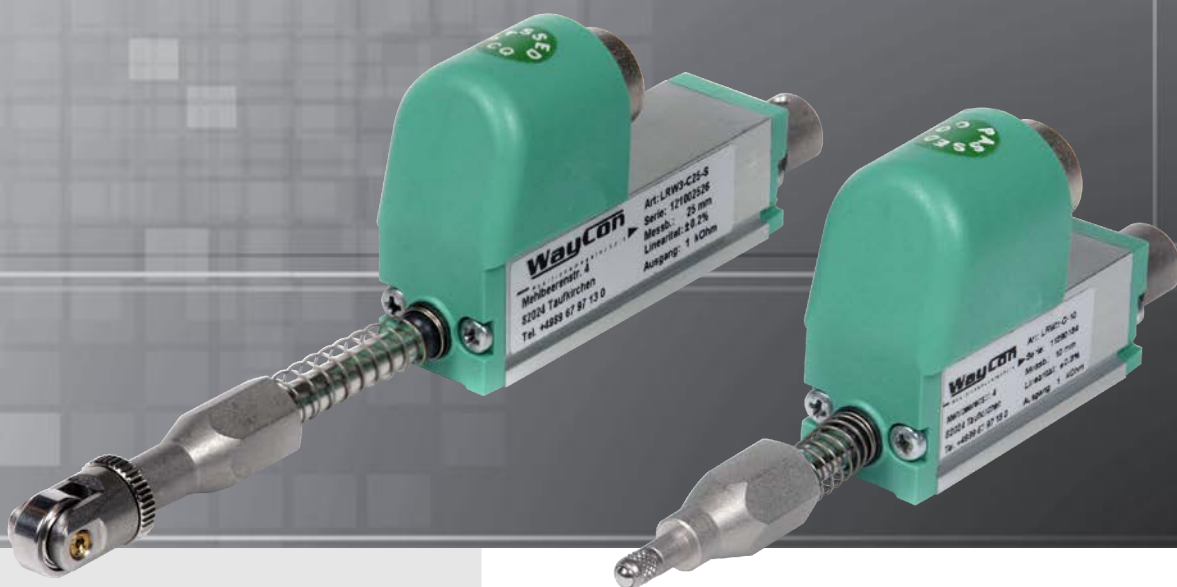


ЛИНЕЙНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР



Серия LRW2 / LRW3

Ключевые особенности:

- LRW2 с шариковым наконечником, измерительные диапазоны от 10 до 150 мм
- LRW3 с роликовым наконечником, измерительные диапазоны от 10 до 50 мм
- Двойное опирание штока и возвратная пружина
- Скорость перемещения ≤ 10 м/с
- Линейность до $\pm 0,10$ %
- Рабочая температура $-30 \dots +100$ °C
- Срок службы $> 25 \times 10^6$ м, или $> 100 \times 10^6$ циклов наименьшее
- Простая конструкция по EN 60079-11

Содержание:

Технические характеристики	2
Размеры	2
Электрическое подключение и принадлежности	3
Код заказа	4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

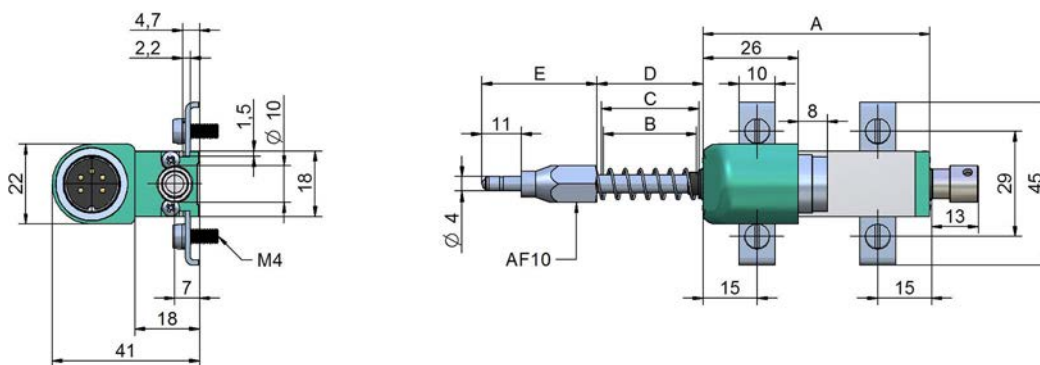
Измерительный диапазон LRW2 (шарик)	[мм]	10 / 25 / 50 / 75 / 100 / 150
Измерительный диапазон LRW3 (ролик)	[мм]	10 / 25 / 50
Степень защиты		IP40
Скорость перемещения	[м/с]	≤10
Усилие перемещения	[Н]	≤4 Н
Линейность		см. таблицу
Разрешение		Разрешение зависит от качества сигнала напряжения, а следовательно качества источника питания.
Допуск на сопротивление	[%]	±20
Рекомендуемый ток ползунка	[мкА]	<0,1
Максимальный ток ползунка	[мА]	10
Влияние температуры на сопротивление	[ppm/°C]	±200
Влияние темпер.на выходн. сигнал	[ppm/°C]	<1,5
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
Срок службы		>25 x 10 ⁶ м или >100 x 10 ⁶ циклов (наименьшее)
Материал штока		нержавеющая сталь AISI 303
Материал корпуса		анодированный алюминий, нейлон 66 G25
Монтаж		4 регулируемых угловых скобы (входят в комплект), опция: РК1006 2 большие скобы

РАЗМЕРЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

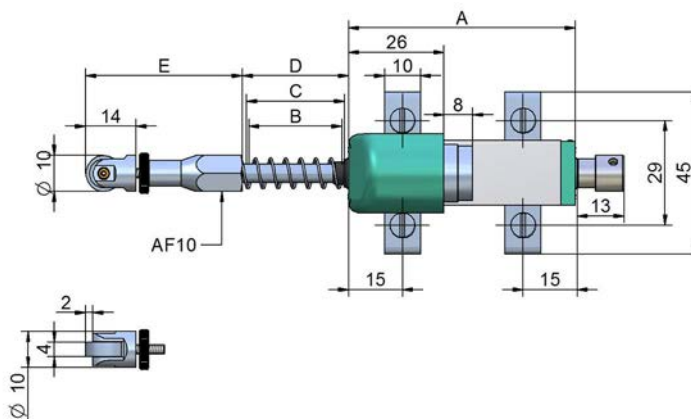
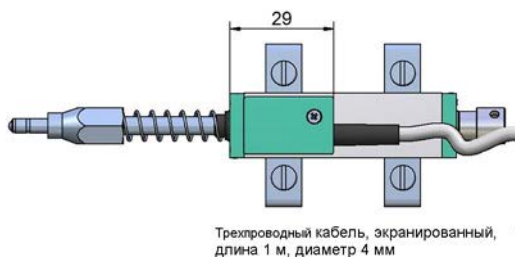
Полезный электрический ход (B) +1/-0	[мм]	10	25	50	75	100	150
Теоретический электрический ход (C) ±1	[мм]	B + 1					
Сопротивление	[кОм]	1	1	5	5	5	5
Линейность	[%]	±0.3	±0.2	±0.1	±0.1	±0.1	±0.05
Рассеив. мощн. при 40°C (0 Вт при 120°C)	[Вт]	0.2	0.6	1.2	1.8	2.4	3.6
Максимальное напряжение	[В]	14	25	60	60	60	60
Механический ход (D)	[мм]	B + 5					
Длина корпуса (A)	[мм]	B + 38					
Габаритная длина (E) LRW2	[мм]	32	32	40	40	40	40
Габаритная длина (E) LRW3	[мм]	43	43	51	-	-	-
Полная длина LRW2	[мм]	108	138	196	251	307	426
Полная длина LRW3	[мм]	119	149	207	-	-	-

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

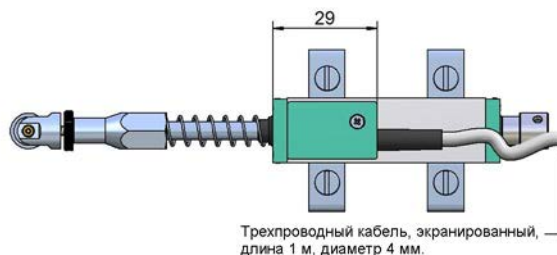
LRW2-C: с шариковым наконечником и разъемом



Technical drawing showing the front view of the valve assembly. The drawing includes dimensions: a vertical dimension of 16 mm and a horizontal dimension of 26,5 mm.



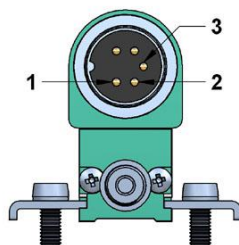
Technical drawing showing the front view of the valve assembly. The drawing includes dimensions: a vertical dimension of 16 mm and a horizontal dimension of 26,5 mm.



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Схема подключения датчика температуры DS18B20 к плате Arduino Pro Mini:

- 1: коричневый (пит+)
- 2: желтый (ползунок)
- 3: синий (пит.-)



- Необходимо учесть, что датчик не может использоваться как переменный резистор
- При калибровке датчика обеспечить такое перемещение штока, чтобы выходной сигнал не падал ниже 1% и не превышал 99% напряжения питания

для самостоятельной сборки
IP40, 5 контактов, диаметр кабеля 4...6 мм

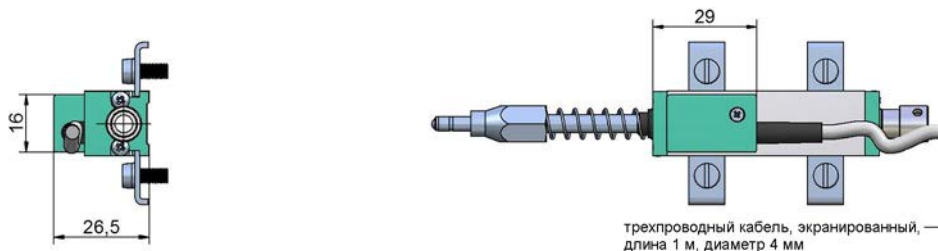


- Преобразует сигналы потенциометра в аналоговые выходные сигналы
- Вход: потенциометр 1...20 кОм
- Конфигурируемый выход
- Монтаж на DIN-рейку, разъем спереди
- Более полная информация представлена в документации на преобразователь

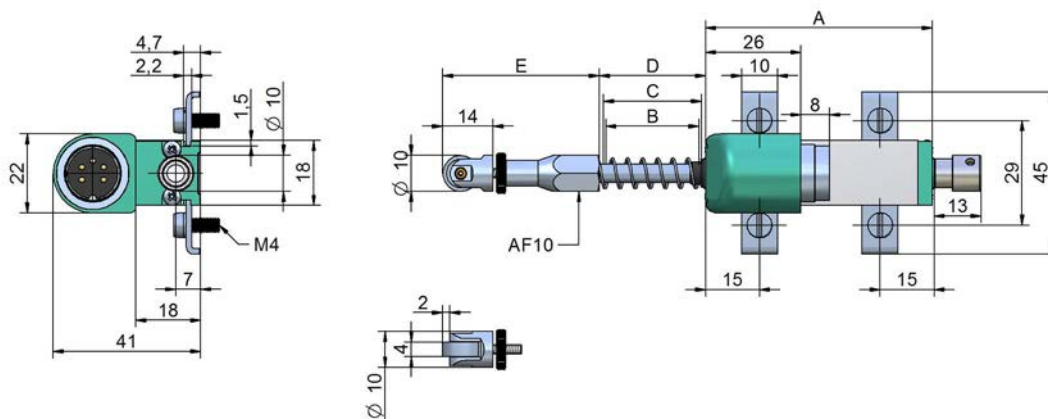


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

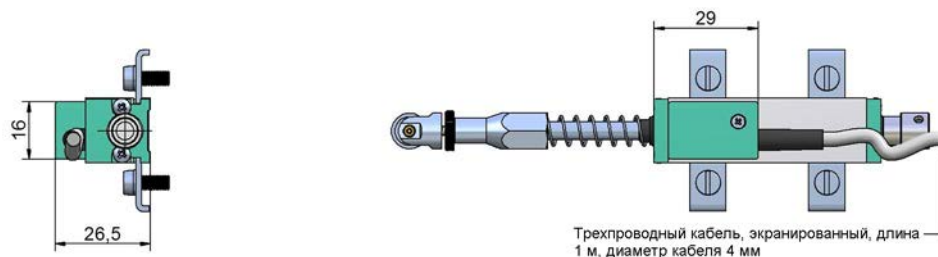
LRW2-F: с шариковым наконечником и кабельным выходом



LRW3-C: с роликовым наконечником и разъемом

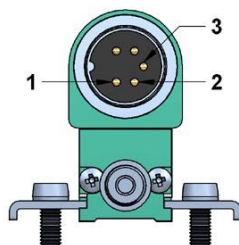
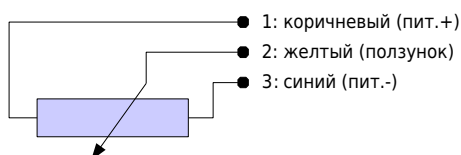


LRW3-F: с роликовым наконечником и кабельным выходом



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Электрическое подключение



Замечания по монтажу

- Обратите внимание, что датчик не может использоваться как переменный резистор.
- При калибровке обеспечить такой ход штока, чтобы выходной сигнал не падал ниже 1% и не превышал 99% напряжения питания.

CON011: Ответный разъем для LRW2-C, LRW3-C

для самостоятельной сборки

IP40, 5 контактов, диаметр кабеля 4...6 мм



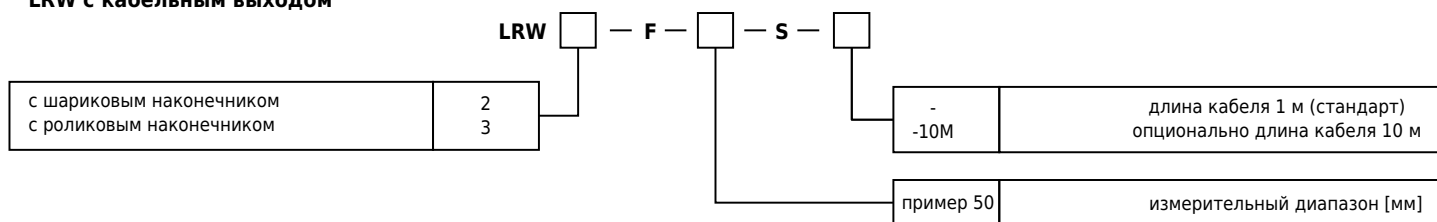
Преобразователь сигналов РМХ-24

- Преобразует сигналы потенциометра в аналоговые выходные сигналы
- Вход: потенциометр 1...20 кОм
- Конфигурируемый выход
- Монтаж на DIN-рейку с разъемом спереди
- Более полная информация содержится в документации по преобразователю.

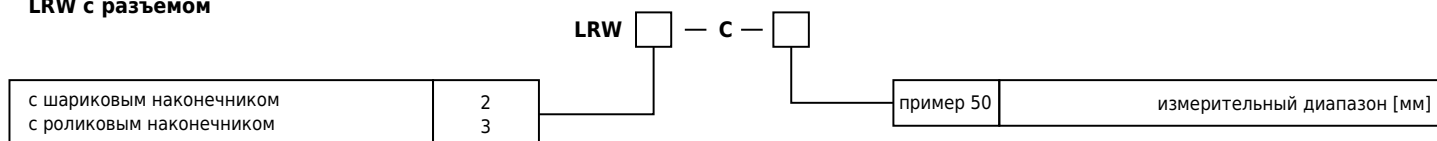


КОД ЗАКАЗА

LRW с кабельным выходом



LRW с разъемом



ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Опции

-10M длина кабеля 10 м

Принадлежности

CON011	ответный разъем, 5-контактов, IP40
RKIT005	монтажный комплект (входит в комплект)
RKIT006	монтажный комплект из 2-х больших скоб, винтов
PTAS000	шариковый наконечник (LRW2: входит в комплект)
PTAS001	роликовый наконечник (LRW3: входит в комплект)

Преобразователь сигналов

PMX-24 различные выходные сигналы в одном устройстве

Более полная информация содержится в документации по преобразователю

Возможны изменения без предварительного уведомления

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: order@aremera.kz

internet: www.aremera.kz

WayCon

Positionsmesstechnik

Head Office

Mehlbeerstr. 4

82024 Taufkirchen / Germany

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0

Fax +49 (0)89 67 97 13-250

Дистрибьютор в Казахстане

ТОО «АРЕМЕРА»

111500, Казахстан, Костанайская область,

город Рудный, улица П.Корчагина, дом 117

Тел. +7 (7142) 93-11-89