

ЛИНЕЙНЫЙ ПОТЕНЦИОМЕТР



Содержание:

Технические характеристики2
Электрическое подключение3
Габаритные размеры3
Код заказа4
Опции и принадлежности4

Серия LZW2

Ключевые особенности:

- Диаметр корпуса 19 мм
- Монтаж при помощи скоб, шарнирных наконечников или фланца
- Измерительные диапазоны от 25 до 300 мм
- Скорость перемещений ≤ 10 м/с
- Линейность до $\pm 0,05$ %
- Степень защиты до IP60
- Рабочая температура $-30...+100$ °C
- Ресурс $>25 \times 10^6$ м или $>100 \times 10^6$ движений, что случится раньше
- Простая конструкция согласно EN 60079-11

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	[мм]	25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 250 / 300
Степень защиты		IP60
Скорость перемещений	[м/с]	≤10
Усилие перемещений	[Н]	≤0.5
Разрешение		Разрешение зависит от качества источника питания
Допуск сопротивления	[%]	±20
Рекомендуемый ток ползунка	[мкА]	<0,1
Максимальный ток ползунка	[мА]	10
Температурный коэффициент выхода	[ppm/°C]	<1,5
Электрическая изоляция		>100 МОм при 500 В~, 1 бар, 2 с
Прочность диэлектрика		<100 мкА при 500 В~, 50 Гц, 1 бар, 2 с
Рабочая температура	[°C]	-30...+100
Температура хранения	[°C]	-50...+120
Материал штока		высококачественная сталь AISI 303
Материал корпуса		анодированный алюминий, Nylon 66 G 25
Монтаж		LZW2-S со скобами, LZW2-A с шарнирными наконечниками, LZW2-F с фланцем

LZW2-A



LZW2-S



LZW2-F

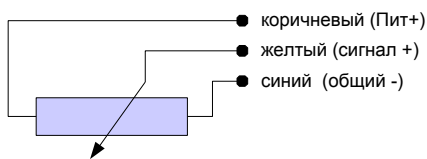


РАЗМЕРЫ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений	[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
Ошибка линейности	[±%]	0.2	0.1	0.1	0.1	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
Макс. рассеяние при 40 °C (0 Вт при 120 °C)	[Вт]	0.8	1.6	2.8	3						
Максимальное напряжение питания	[В]	20	40	60							
Механический ход (D)	[мм]	B + 5									
Длина корпуса (A) LZW2-S	[мм]	83.5	108.5	133.5	158.5	183.5	208.5	233.5	258.5	308.5	358.5
Длина корпуса (A) LZW2-A	[мм]	110	135	160	185	210	235	260	285	335	385
Длина корпуса (A) LZW2-F	[мм]	83.5	108.5	133.5	158.5	183.5	208.5	233.5	258.5	308.5	358.5
Рекомендуемое расстояние между скобами (E)	[мм]	47	72	97	122	147	172	197	222	272	322
Мин. межосевое расст-е между шарнирами (E)	[мм]	163	188	213	238	263	288	313	338	388	438
Вес LZW2-S	[г]	90	105	130	160	175	190	205	215	245	275
Вес LZW2-A	[г]	110	125	150	180	195	210	225	235	260	285
Вес LZW2-F	[г]	100	115	140	170	185	200	215	225	255	280

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение кабеля



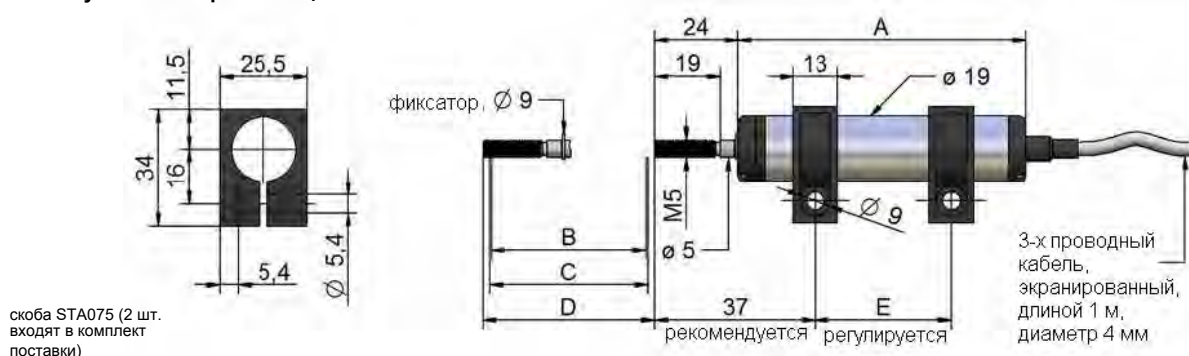
Замечания по монтажу

- Датчик не допускается использовать как переменное сопротивление.
- Калибровка должна проводиться в точках не ниже 1 % и не выше 99 % напряжения питания.

Рекомендуется смазывать все детали, подверженные трению, не реже 1 раза в 6 месяцев..

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

LZW2-S: установка при помощи скоб



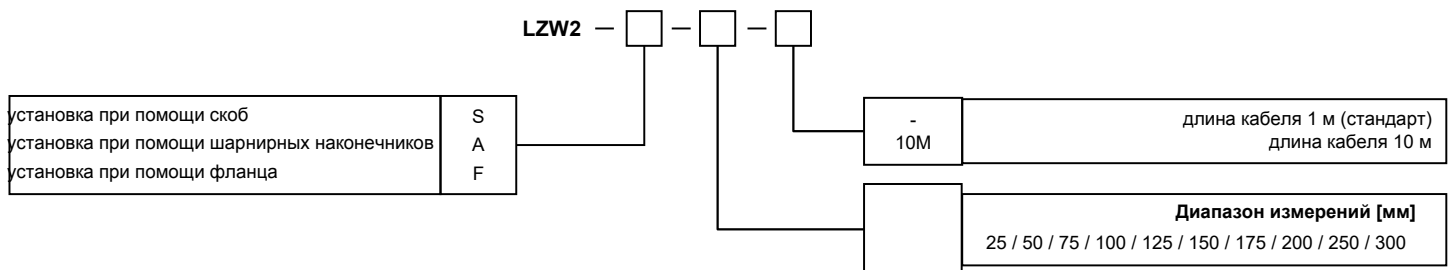
LZW2-A: установка при помощи шарнирных наконечников



LZW2-F: установка при помощи фланца



КОД ЗАКАЗА



ОПЦИИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Опции

10M длина кабеля 10 м

Принадлежности (входят в комплект поставки)

STA075 скоба
 SND004 шарнирный наконечник с внешней резьбой M5
 SND005 шарнирный наконечник с внутренней резьбой M5,
 монтируется на шток

Преобразователь сигналов

PMX-24 разные аналоговые сигналы в одном устройстве

Более подробная информация содержится в техническом описании преобразователя



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