


Тросиковые абсолютные датчики линейного перемещения (серия EWLS)

■ Информация для заказа

EWLS	–	50	–	512	–	B	–	PN	–	P
Серия	Размер корпуса	Диапазон измерений	Выходной код	Выход управления	Напряжение питания					
Тросиковый абсолютный датчик линейного перемещения	50 × 50 мм	512 мм	B: двоичный код; G: код Грея	Параллельный NPN-выход с открытым коллектором	12–24 В ± 5 %					

■ Технические характеристики

Наименование		Тросиковый абсолютный датчик линейного перемещения	
Модель		EWLS50-512-B-PN-24	EWLS50-512-G-PN-24
Внешний вид			
Диапазон измерений		512 мм	
Макс. вых. имп/мм		5120/512 мм	
Мин. разрешение		0,1 мм	
Точность		±0,1/100 мм	
Скорость отклика		Не более 500 мм/с	
Предел перемещения тросика при отключенном питании*1		Не более ±20 мм	
Электрические характеристики	Выход	Выходной код	Двоичный Код Грея
		Сигнал	Сигнал данных, сигнал превышения предела
		Тип	NPN-выход с откр. коллектором
		Нагрузочная способность	Ток нагрузки не более 32 мА, остаточное напряжение не более 1 В=
		Логика	Отрицательная
	Вход	Сигнал	Сигнал сброса
		Уровень сигнала	Выс.: 5–24 В=, низк.: 0–1,2 В=
		Логика	Низкий уровень сигнала, высокий уровень сигнала или разомкнуто для обычного использования
		Время сигнала	Не менее 100 мс
	Максимальная частота отклика	50 кГц	
	Напряжение питания	12–24 В ± 5 % (пульсация двойной амплитуды не более 5 %)	
	Потребляемый ток	Не более 150 мА (без нагрузки)	
	Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (при 500 В= по мегомметру)	
	Диэлектрическая прочность	750 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты	
Подключение	Кабель без разьема (с кабельным сальником)		
Сила натяжения тросика	0,5–4 Н (50–400 гс)		
Вибрация	Амплитуда 1,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов		
Ударная нагрузка	Не более 50G		
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+70 °С; хранение: -25...+85 °С	
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–90 % относительной влажности	
Кабель	Ø6 мм, 17 жил, 2 м, экранированный (AWG 28, диаметр жилы – 0,08 мм, число проволок в жиле – 19, наружный диаметр изолятора – 0,8 мм)		
Материалы	Крышка: сталь SPCD. Корпус: A2024. Тросик: сталь SUS303		
Комплектующие	Шестигранная гайка (M4 × 8)		
Сертификация	CE		
Масса	Приблиз. 450 г		

* 1: Изделие не обрабатывает данные, если питание выключено. Для калибровки данных сравниваются данные, полученные до и после повторного включения питания. Если после выключения питания положение изменится более чем на ±20 мм, получение достоверных данных по количеству оборотов будет затруднено.

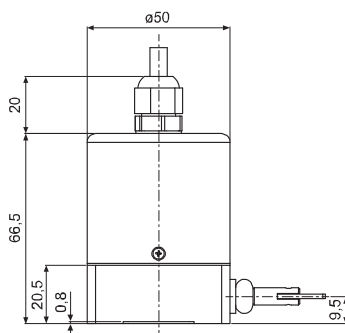
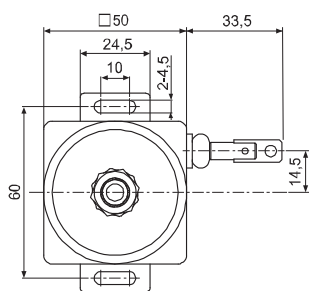
* Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

Каталог продукции

■ Схема соединений

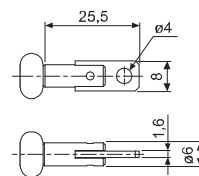
Цвет провода	Описание
Коричневый	Выход сигнала данных
Красный	
Оранжевый	
Желтый	
Зеленый	
Синий	
Фиолетовый	
Серый	
Розовый	
Прозрачный	
Светло-коричневый	
Светло-желтый	
Светло-зеленый	
Светло-голубой	Выход сигнала превышения предела
Светло-фиолетовый	Вход сигнала сброса
Белый	+В (12–24 В=)
Черный	Заземл. (0 В)
Экран	Экранированный сигнальный кабель (заземление на корпус)

■ Размеры



Размеры
указаны в мм

● Зацеп



Упругие муфты (серия ERB)

■ Информация для заказа

ERB	A	- 19	C	- d₁/d₂		
				Диаметры отверстий для валов	Число / число	Диаметры отверстий для валов
				Тип соединения	S	Винтовое
					C	Прижимное
				Внешний диаметр	Число	Внешний диаметр, мм
				Тип	A	Двойная спиральная (стандартный)
				Наименование	ERB	Радиально-спиральная муфта