

Продукция ООО ТРЕЙСЛАЙН

Магнестрикционный датчик линейных перемещений

ТЛ-ПЗК

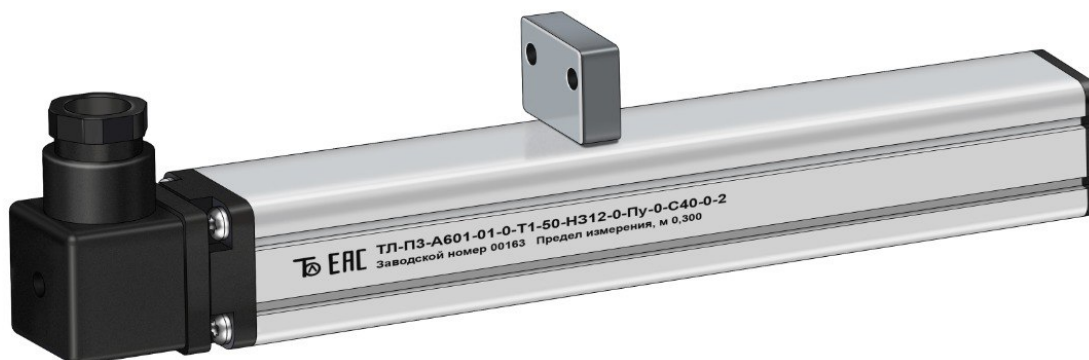
Принцип действия: **Магнестрикционный**



№ 91740-24

назначение

- Гидравлика и пневматика
- Производство пластика и резины
- Металлообработка
- Деревообработка
- Электроэнергетика
- Атомная промышленность
- Строительная техника
- Военная промышленность
- Космическая промышленность
- Робототехника
- Другие области промышленной автоматизации

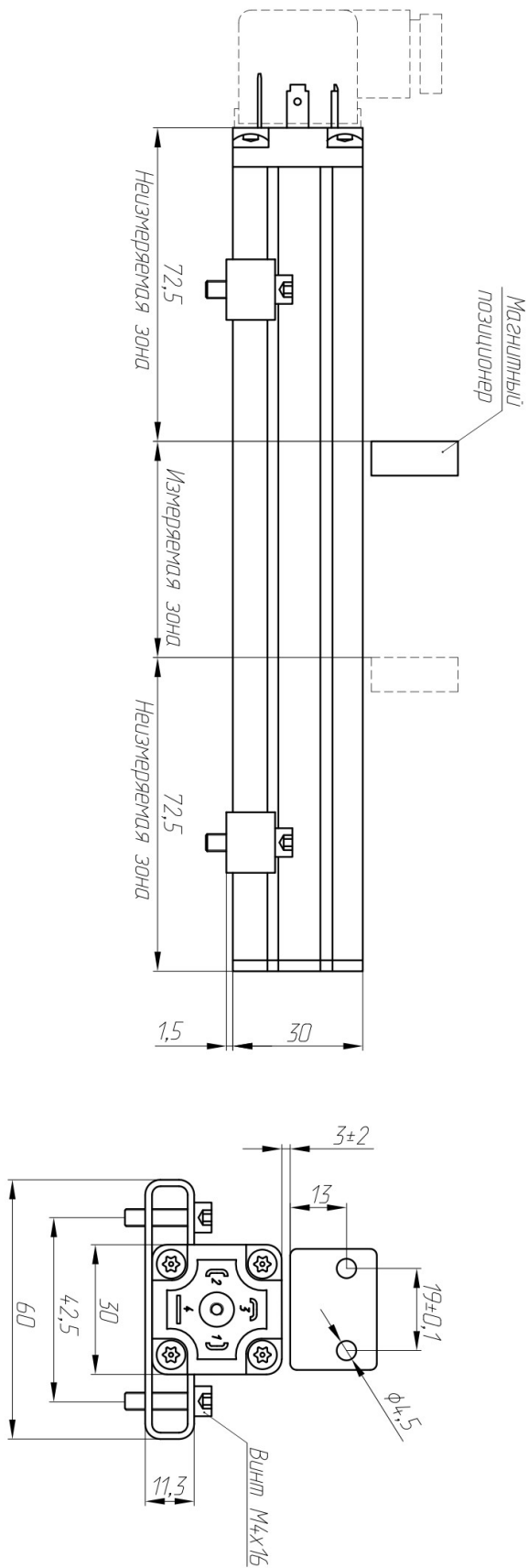


преимущества

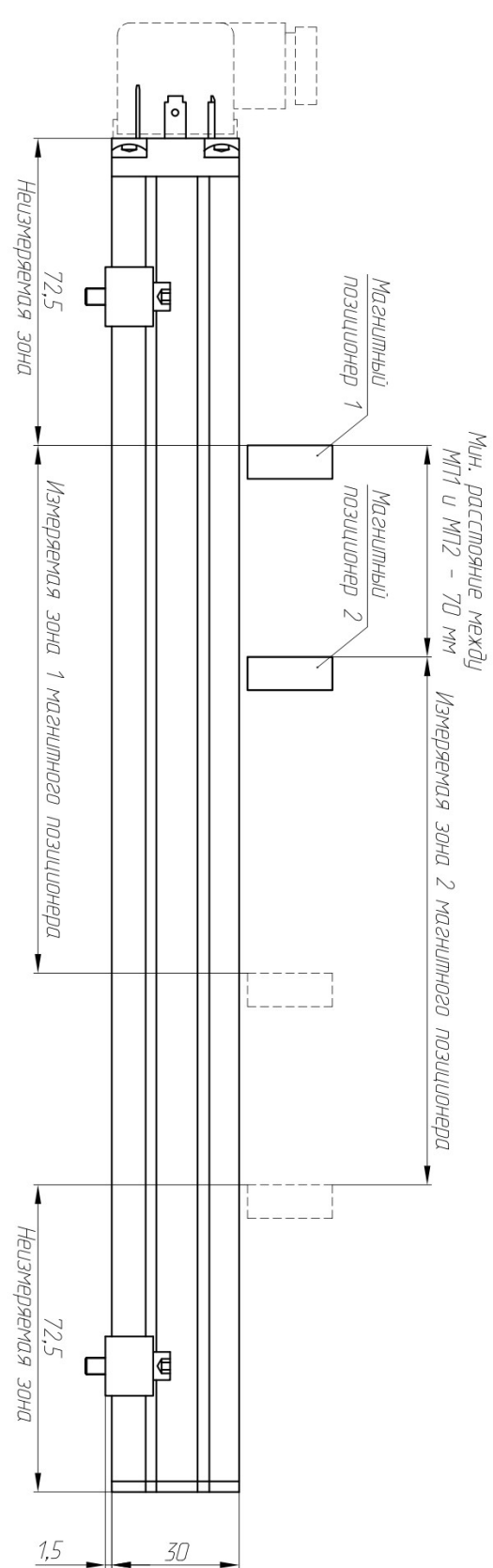
- Износостойкий, бесконтактный метод измерения
 - Высокая точность и частота измерения
 - Стандартные промышленные интерфейсы: Аналоговый (до двух выходов по положению)
 - Абсолютные измерения перемещения
 - Отсутствие необходимости тех. обслуживания
 - Устойчивость к тяжелым условиям эксплуатации
 - Помехозащищенность
 - Низкое энергопотребление эффективно снижает нагрев системы
 - Простота в настройке и эксплуатации
-
- Степень защиты IP65
 - Компактная профильная конструкция

Технические характеристики серия ТЛ-ПЗК

Входные параметры		
Данные измерений	Положение, скорость позиционера, дельта расстояния	
Диапазон измерения	50 – 3000 мм	
Количество позиционеров	1 шт.	
Выходные параметры		
Аналоговые интерфейсы	Один магнит, два выхода: 1 вых. 0...10 В, 2 вых. 10...0 В	
	Два магнита, два выхода: 1 вых. 0...10 В, 2 вых. 0...10 В/ 1 вых. 0...10 В, 2 вых. 10...0 В/ 1 вых. 10...0 В, 2 вых. 10...0 В/ 1 вых. 10...0 В, 2 вых. 0...10 В	
Точность измерения		
Разрешение, выход аналоговый	0,025% от диапазона измерения (мин. 0.01 мм)	
Пределы допускаемой погрешности:	Абсолютной (мм) ±0,05	Приведённой (% от диапазона) ±0,05
Гистерезис	<0,05 мм	
Повторяемость	<0,01% от диапазона измерения	
Температурный дрейф	30 ppm/°C	
Частота обновления данных	1 кГц (диапазон ≤ 1 м), 500 Гц (1 м < диапазон ≤ 2 м), 333 Гц (2 м < диапазон ≤ 3 м).	
Неизмеряемая зона верх/низ	72,5/72,5 мм	
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	-40 ... +85 °C	(возможно исполнение с расширенным температурным диапазоном)
Температура рабочей среды	-40 ... +85 °C	(возможно исполнение с расширенным температурным диапазоном)
Давление рабочей среды	-	
Относительная влажность	90% без образования конденсата	
Степень защиты от пыли и влаги	IP65	
Испытание на удар	100g (ГОСТ Р 51371)	
Испытание на вибрацию	1,5мм/20g/10...2000 Гц (ГОСТ 30630.1.2)	
Тест на ЭМС	Степень 4/3/4/3/3, Класс А, ГОСТ 30804.4.2/4, ГОСТ Р 51317.4.3/6, ГОСТ Р 50648-94,	
Маркировка взрывозащиты	Нет	
Электрическое подключение		
Тип подключения	Кабельный ввод или разъем	
Диапазон напряжения питания	+24В ±20%	
Потребляемая мощность	< 3 Вт	
Материалы		
Измерительный элемент	Алюминиевый сплав	
Корпус датчика	Алюминиевый сплав	
Присоединение к процессу	Крепления с винтами М5 (кол-во винтов зависит от длины)	



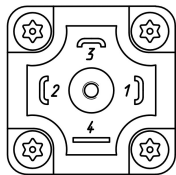
Габаритные размеры ТЛ-ПЗК с присоединением
"разъем" (прямой/угловой) один магнитный позиционер



Габаритные размеры ТЛ-ПЗК с присоединением
"разъем" (прямой/угловой) два магнитных позиционера

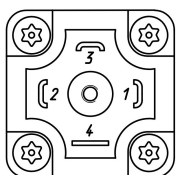
Схемы подключения

Аналоговый 4-pin (1 выход)



PIN	Назначение	
1	0...10 В / 10...0 В	
2	10...0 В / 0...10 В	
3	10...30 В	
4	GND (0 В)	

Аналоговый 4-pin (два выхода)



PIN	Назначение	
1	0...10 В / 10...0 В Магнит 2	
2	10...0 В / 0...10 В Магнит 1	
3	10...30 В	
4	GND (0 В)	