

Преобразователь серии **КЗПРЛ01** содержит инфракрасный светодиод и фототранзистор, разделенные воздушным промежутком. При пересечении пространства между светодиодом и фотоприемником оптически непрозрачным предметом поток излучения перекрывается, и фототранзистор переходит в закрытое состояние. Точность определения границы перекрывающего излучение объекта (разрешающая способность) от величины апертуры светодиода и фотоприемника.

ПРИМЕНЕНИЕ

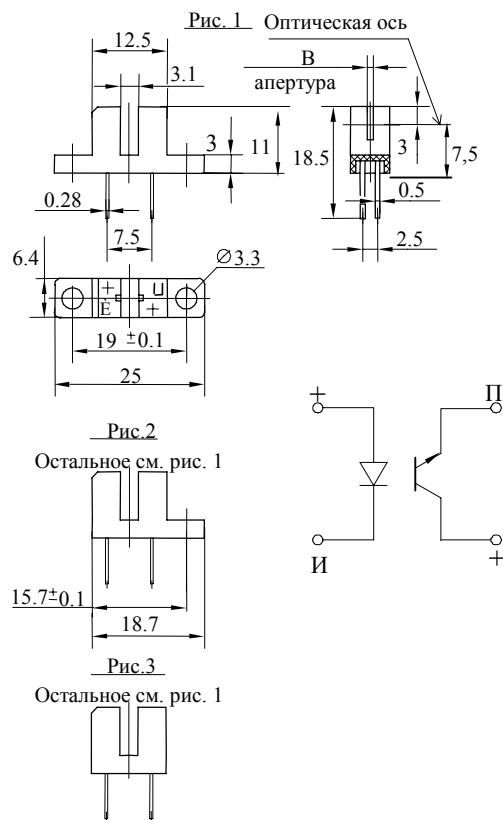
- Датчики положения
- Электронные концевые выключатели
- Датчики угла поворота
- Счетчики числа оборотов
- Тахометры

ОСОБЕННОСТИ

- Высокое разрешение
- 3 группы исполнения по величине апертуры (0, 25 мм; 0, 5 мм; 1 мм)
- Малые размеры
- Возможность жесткого механического крепления к плате или шасси

Полный аналог серии датчиков **ОРВ360** фирмы **ОРТЕК**

Обозначение	Рис.	В, мм
КЗПРЛ01Д-0, 25/3	1	0, 25
КЗПРЛ01Д-0, 5/3		0, 5
КЗПРЛ01Д-1/3		1, 0
КЗПРЛ01П-0, 25/3	2	0, 25
КЗПРЛ01П-0, 5/3		0, 5
КЗПРЛ01П-1/3		1, 0
КЗПРЛ01-0, 25/3	3	0, 25
КЗПРЛ01-0, 5/3		0, 5
КЗПРЛ01-1/3		1, 0



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ при T= 25°C

ПАРАМЕТР	УСЛ. ОБОЗНАЧЕНИЕ, ЕДИН. ИЗМ.	ИЗДЕЛИЕ	НОРМА	РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ
			макс.	
Входное напряжение	Uвх., В		1, 5	Iвх. = 20 мА
Выходное остаточное напряжение	Uвых. ост., В	КЗПРЛ01Д-0, 25/3 КЗПРЛ01П-0, 25/3 КЗПРЛ01-0, 25/3	0, 4	Iвх. = 20 мА Iвых. = 0, 4 мА
		КЗПРЛ01Д-0, 5/3 КЗПРЛ01П-0, 5/3 КЗПРЛ01-0, 5/3		Iвх. = 20 мА Iвых. = 0, 8 мА
		КЗПРЛ01Д-1/3 КЗПРЛ01П-1/3 КЗПРЛ01-1/3		Iвх. = 20 мА Iвых. = 1, 5 мА
Выходной ток утечки	Iвых. уг., мкА		1, 0	Iвх. = 0 Uкэ = 10 В Eо = 0 мкВт/см ²
Апертура	В, мм	КЗПРЛ01Д-0, 25/3 КЗПРЛ01П-0, 25/3 КЗПРЛ01-0, 25/3	0, 25	
		КЗПРЛ01Д-0, 5/3 КЗПРЛ01П-0, 5/3 КЗПРЛ01-0, 5/3	0, 5	
		КЗПРЛ01Д-1/3 КЗПРЛ01П-1/3 КЗПРЛ01-1/3	1, 0	

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ РЕЖИМОВ

- Диапазон рабочих температур от минус 60°C до плюс 85°C
- Максимально допустимый постоянный входной ток Iвх. = 40 мА
- Максимально допустимый импульсный входной ток Iвх. имп. = 500 мА
- Максимально допустимое напряжение коллектор - эмиттер Uкэ макс. = 10 В
- Максимальная рассеиваемая мощность
 светодиода 100 мВт
 фотоприемника 10 мВт