



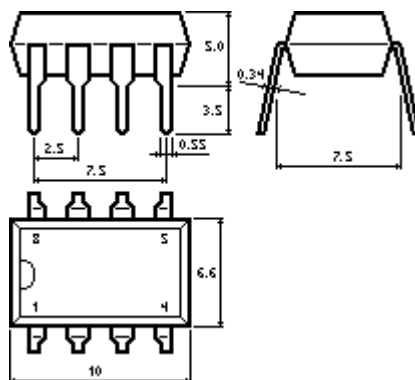
## КР293КП4Б

### Сдвоенное однонаправленное МОП-реле для телекоммуникаций 230В/100м

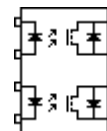
#### Описание

МОП-реле содержит кристаллы инфракрасного AsGaAl-светодиода, фотовольтаического драйвера со схемой ускорения выключения и кристаллы МОП-транзисторов. Оптическая связь осуществляется посредством полусферического световода. Внутренние соединения выполнены золотой проволокой. Высокая стабильность сопротивления в открытом состоянии обеспечивается благодаря золотым покрытиям контактирующих поверхностей. Типовое значение тока переключения реле составляет 0.5 мА. Реле предназначено для коммутации постоянного напряжения. Поставляется в корпусах DIP6 и DIP6SMD.

#### Габаритный чертеж



#### Схема



#### Особенности

напряжение коммутации 230 В  
ток коммутации 150 мА  
выходное сопротивление 10 Ом  
входной рабочий ток 5 мА

#### Применение

замена электромагнитных реле  
силовой изолированный интерфейс  
телекоммуникационная техника  
аналоговые мультиплексоры

#### Обозначение при заказе

В DIP-исполнении: микросхема КР293КП4Б АДБК.431160.616 ТУ  
В SMD-исполнении: микросхема К293КП4БТ АДБК.431160.616 ТУ

#### Предельно-допустимые режимы эксплуатации

| Параметр                         | Обозн.               | Ед. изм. | Мин.  | Макс. | Примечание                       |
|----------------------------------|----------------------|----------|-------|-------|----------------------------------|
| Коммутируемое напряжение         | U <sub>ком</sub>     | В        | 0     | 230   | -                                |
| Коммутируемый ток                | I <sub>ком</sub>     | мА       | -     | 150   | -                                |
| Коммутируемый импульсный ток     | I <sub>ком.и.</sub>  | мА       | -     | 450   | t <sub>и</sub> <10 мс            |
| Входной ток                      | I <sub>вх</sub>      | мА       | 5     | 25    | -                                |
| Импульсный входной ток           | I <sub>вх.и.</sub>   | мА       | -     | 150   | t <sub>и</sub> <100 мкс, F=1 кГц |
| Повторяющийся вх. импульсный ток | I <sub>вх.и.п.</sub> | мА       | -     | 40    | t <sub>и</sub> <100 мс, Q=2      |
| Входное обратное напряжение      | U <sub>вх.обр.</sub> | В        | 0     | 3     | -                                |
| Температура окружающей среды     | T <sub>о</sub>       | °С       | -45   | 85    | -                                |
| Температура пайки                | T <sub>п</sub>       | °С       | 235±5 |       | 1.5 мм от корп. 2 с              |

#### Электрические параметры

| Параметр                        | Обознач.             | Ед. изм. | Мин. | Тип. | Макс. | Режим измерения  |
|---------------------------------|----------------------|----------|------|------|-------|--|
| Входное напряжение              | U <sub>вх</sub>      | В        | 1.1  | 1.2  | 1.6   | I <sub>вх</sub> =10 мА   |
| Выходное сопротивление          | R <sub>вых.</sub>    | Ом       | -    | 6    | 10    | I <sub>вх</sub> =5 мА, I <sub>ком</sub> =150 мА                      |
| Ток утечки в закрытом состоянии | I <sub>ут.вых.</sub> | мкА      | -    | 0.1  | 10    | U <sub>ком</sub> =230 В  |
| Время включения                 | t <sub>вкл.</sub>    | мс       | -    | 0.3  | 1     | R <sub>н</sub> =1 кОм, U <sub>ком</sub> =50В, I <sub>вх</sub> =10 мА |

|                        |        |    |      |                  |   |                               |
|------------------------|--------|----|------|------------------|---|-------------------------------|
| Время выключения       | tвыкл. | мс | -    | 0.1              | 1 | Rн=1 кОм, Uком=50В, Iвх=10 мА |
| Выходная емкость       | Свых   | пФ | -    | 150              | - | Iвх=0, Uком=0, F=1 мГц        |
| Напряжение изоляции    | Uиз    | В  | 1500 | -                | - | 1 мин, RH<50%                 |
| Сопротивление изоляции | Rиз    | Ом | -    | 10 <sup>12</sup> | - | Uиз=500 В                     |
| Проходная емкость      | Спр    | пФ | -    | -                | 3 | F=10 мГц, Uиз=0               |