Закрытое акционерное общество «Синтез электронных компонентов»
ЗАО «СИНТЭК»
Россия, 302020, г. Орел, ул. Наугорское шоссе, 5.
Тел./ Факс. (0862) 45-53-20, E-mail: syntec@orel.ru, www.syntec.orel.ru

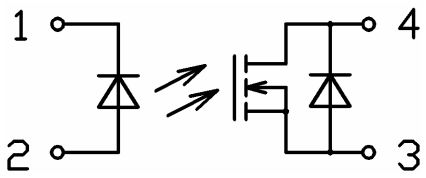
ОПТОЭЛЕКТРОННЫЙ КОММУТАТОР ПОСТОЯННОГО ТОКА
К294КП14АП7 60В / 300 мА

ПКАШ.431156.003ТУ ГК

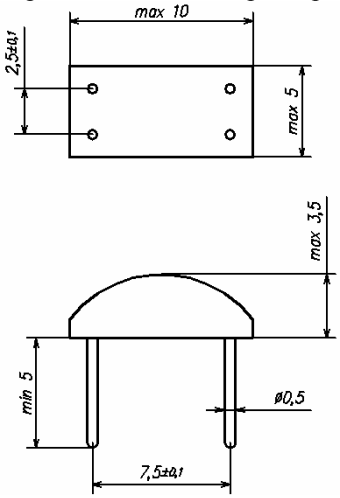
Особенности:
- ток управления 10 мА
-5 000 В напряжение изоляции

Применение:
- замена электромагнитных реле
- промышленная автоматика

Функциональная схема



Габаритно присоединительные размеры



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ Токр = 25 °С

Наименование параметра	Обозн.	Ед. изм.	Значение			Режим измерения
			мин.	тип.	макс.	
Входное напряжение	Uвх	В	1,1		1,5	Iвх=10мА
Выходное сопротивление в открытом состоянии	Rвкл	Ом			2,0	Iвх=10мА; Iвых= 300мА; тимп=1сек.
Ток утечки на выходе в закрытом состоянии	Iут	мкА		0,2	100	Uвх=0,8В; Uвых= 60В
Напряжение изоляции	Uиз	В	5000			t=1мин
Сопротивление изоляции	Rиз	Ом		10^{11}		Uиз=500В
Выходная емкость в состоянии выключено	Спр	пФ		50		Uвых=60В
Время включения	tвкл	мс		0,2	2	Uвых=60В; Rн= 1кОм; Сн = 25пФ; Iвх=10мА
Время выключения	tвык	мс		0,1	2	

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Параметры режима	Ед. изм.	Мин.	Макс.	Примечание
Входной ток во включенном состоянии	мА		25	
Входной импульсный ток	мА		150	tвх.имп<100мкс
Входное напряжение в выключенном состоянии	В	-3,5	0,8	
Напряжение коммутации	В	-0,5	60	
Действующее значение коммутируемого тока	мА		300	-45°С ≤ Токр ≤ 25°С; Iвх=10мА
Температурный коэффициент максимального значения действующего коммутируемого тока	мА/°С	-2,4		25°С < Токр ≤ 85°С; Iвх=10мА
Ток коммутации импульсный	мА		600	Токр=25°С; Iвх=10мА; тимп=100 мс; скважность=50
Температурный коэффициент максимального значения импульсного тока коммутации	мА/°С	-2,5		25°С < Токр ≤ 85°С; Iвх=10мА
Рабочий диапазон температур	°С	-45	85	