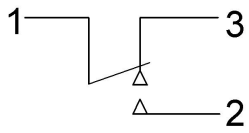
Микропереключатели типа МП

Электрическая схема коммутации



Малогабаритные однополюсные микропереключатели с одинарным разрывом цепи предназначены для коммутации электрических цепей постоянного и переменного тока в радиоэлектронной аппаратуре. Выпускаются двух типоразмеров и 5 типономиналов, каждый в климатических исполнениях УХЛ и В, и предназначены для объемного монтажа.

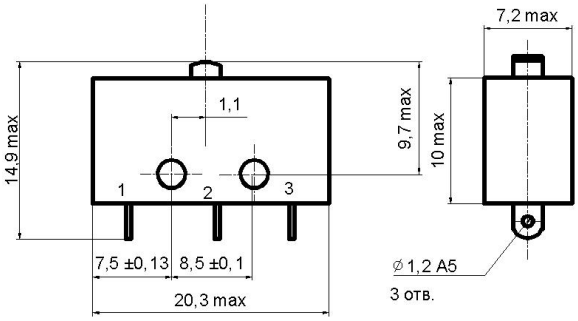
Технические характеристики

- Масса, г, не более: МП1,3,5 — 3,5
  МП9,11 — 2,7
- Сопротивление контакта, Ом, не более — 0,05
- Электрическая прочность изоляции, В — 1100
- Сопротивление изоляции, МОм, не менее — 1000
- Время срабатывания подвижных контактов, с, не более:
  - ✓ для приемки «1» — 0,02
  - ✓ для приемки «5» — 0,01
- Усилие прямого срабатывания, Н :
  - ✓ для приемки «1» — 0,98-2,94
  - ✓ для приемки «5» — 0,98-2,25
- Усилие обратного срабатывания, Н, не менее — 0,39
- Ходы приводного элемента, мм:
  - ✓ рабочий : для приемки «1» — 0,15-0,6
    для приемки «5» — 0,17-0,5

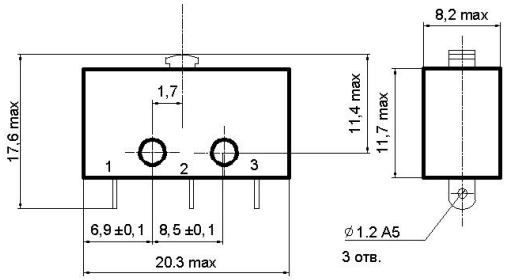
  дополнительный, не менее:
  - ✓ для приемки «1» — 0,2
  - ✓ для приемки «5» — 0,15

  дифференциальный, не более:
  - ✓ для приемки «1» — 0,15
  - ✓ для приемки «5» — 0,08
- Повышенная рабочая температура среды, ^{0}C — 125
- Пониженная рабочая температура среды, ^{0}C — минус 60
- Повышенная относительная влажность, %:
  - ✓ для исполнения УХЛ при 25^{0}C — 98
  - ✓ для исполнения В при 35^{0}C — 98
- Гарантийная наработка, ч:
  - ✓ для приемки «1» — 10000
  - ✓ для приемки «5» — 5000
- Количество коммутационных циклов в НКУ (в зависимости от электрического режима коммутации) — 15000-100000
- Гарантийный срок с даты изготовления, лет:
  - ✓ для приемки «1» — 15
  - ✓ для приемки «5» — 20

Габаритные и установочные размеры МП9, МП11

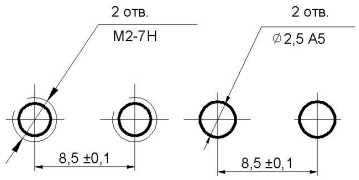


Габаритные и установочные размеры МП1-1, МП3-1, МП5



Разметка для крепления

Вариант 1 ***Вариант 2***



Электрические режимы коммутации

Типономинал	Род тока	Вид нагрузки	Напряжение, В		Ток, А		Максимальная коммутируемая мощность, Вт (ВхА)
			не менее	не более	не менее	не более	
МП1-1	постоянный	активная	0,2	30	2x10^{-4}	1	30
		индуктивная				0,5	
	переменный	активная	0,2	250	2x10^{-4}	2	250
		индуктивная				1	
МП9	постоянный	активная	0,2	30	2x10^{-4}	4	70
		индуктивная				2	70
	переменный	активная	0,2	250	2x10^{-4}	2	300
		индуктивная				2	300
МП3-1 МП5 МП11	постоянный	активная	0,2	30	2x10^{-4}	4	70
		индуктивная				2	70
	переменный	активная	0,2	250	2x10^{-4}	3	300
		индуктивная				2	200

Условные обозначения при заказе

Для изделий с приемкой «1»: «Микропереключатель МП9 УСО.360.074 ТУ»
Для изделий с приемкой «5»: «Микропереключатель МП3-1В ОЮО.360.007 ТУ»,
где: МП9 – тип, 1,2 –типономинал, В - всеклиматическое исполнение.