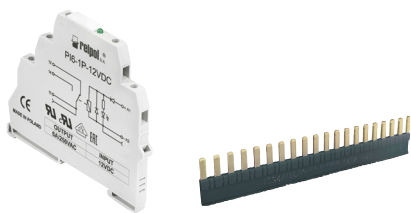







# PI6-1P

## интерфейсные реле



- Ширина 6,2 мм
- Интерфейсное реле **PI6-1P** - с контактным выходом 1 CO
- Монтаж на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715
- Приспособлено для работы с 20-полюсной гребневой переключкой **ZG20** • Оснащен зеленым светодиодом
- Исполнение для длинных управляющих линий, с фильтром от помех (**PI6-1P-230VAC/DC-10** ☉)
- Сертификаты, директивы: RoHS,     

### Выходная цепь - данные контактов

Количество и тип контактов	1 CO	
Материал контактов	<b>AgSnO<sub>2</sub></b>	AgSnO <sub>2</sub> /Au жесткое золочение ❶
Максимальное напряжение контактов	400 V AC / 250 V DC	30 V AC / 36 V DC ❶
Мин. коммутируемое напряжение AC / DC	10 V	5 V
Номинальный ток нагрузки AC1 DC1	6 A / 250 V AC 6 A / 24 V DC; 0,15 A / 250 V DC	0,05 A / 30 V AC ❶ 0,05 A / 36 V DC ❶
Минимальный коммутируемый ток	100 mA	10 mA
Максимальный пиковый ток	10 A 20 мсек.	0,1 A 20 мсек. ❶
Долговременная токовая нагрузка контакта	6 A	0,05 A ❶
Максимальная коммутируемая мощность AC1	1 500 VA	1,2 VA ❶
Минимальная коммутируемая мощность	1 W	0,05 W
Сопrotивление контакта	≤ 100 мΩ 100 mA, 24 V	≤ 30 мΩ 10 mA, 5 V
Максимальная частота коммутации • при номинальной нагрузке AC1 • без нагрузки	360 циклов/час 72 000 циклов/час	
<b>Входная цепь</b>		
Номинальное напряжение DC AC: 50/60 Гц AC/DC	12, <b>24</b> , 36 V 24, 42, 115, <b>230 V</b>	
Напряжение отпускания	AC: ≥ 0,2 U <sub>n</sub> AC: ≥ 0,35 U <sub>n</sub> ☉ DC: ≥ 0,1 U <sub>n</sub>	
Рабочий диапазон напряжения питания	смотри Таблица 1	
Напряжение срабатывания	AC: ≤ 0,8 U <sub>n</sub> AC: 0,6...0,85 U <sub>n</sub> ☉ DC: ≤ 0,8 U <sub>n</sub>	
Ток поляризации входа	AC: 8 mA < I <sub>p</sub> < 10 mA 230 V AC ☉	
Номинальная потребляемая мощность DC AC/DC	0,3 ... 0,7 W 0,3 ... 1,6 VA / 0,3 ... 1,6 W	
Максимальная длина управляющей линии	≤ 300 м управляющие питание AC ☉	
<b>Данные изоляции</b> в соотв. с EN 60664-1		
Номинальное напряжение изоляции	400 V AC	
Номинальное ударное напряжение	4 000 V 1,2 / 50 мсек.	
Категория перенапряжения	III	
Степень загрязнения изоляции	3	
Напряжение пробоя • вход - выход • вход - выход • масса - вход, выход • контактного зазора	4 000 V AC 50/60 Гц, 1 мин., тип изоляции: усиленная 6 000 V 1,2 / 50 мсек. 2 500 V AC 50/60 Гц, 1 мин. 1 000 V AC 50/60 Гц, 1 мин., род зазора: отделение неполное	
Расстояние между входом и выходом • по воздуху • по изоляции	≥ 6 мм ≥ 8 мм	

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле. ❶ Для позолоченных контактов - после превышения поданных максимальных значений слой покрытия золотом нарушается. В этом случае отсутствуют преимущества позолоченных контактов и актуальными являются значения как для контактов AgSnO<sub>2</sub> (поданы рядом), и ресурс этих контактов может быть ниже, чем нормальные контакты. ☉ Касается исполнения для длинных управляющих линий (макс. 300 м) **PI6-1P-230VAC/DC-10** - реле с встроенным фильтром от помех, устойчивы к появлению напряжений на длинных отрезках проводов управления.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

1. Необходимо убедиться, что параметры изделия, описанные в его спецификации, соответствуют необходимым условиям безопасности для правильной его работы в устройстве или системе, а также, не использовать изделие в условиях превышающих его параметры. 2. Никогда не касаться тех частей изделия, которые находятся под напряжением. 3. Необходимо убедиться, что изделие подключено правильно. Неправильное подключение, может стать причиной его неправильного функционирования, чрезмерного перегрева и риска возникновения огня. 4. Если существует риск, что неправильная работа изделия может стать причиной больших материальных потерь, нести угрозу здоровью и жизни людей или животных, то необходимо конструировать устройства или системы так, чтобы они были оснащены двойной системой защиты, гарантирующую их надежную работу.

# PI6-1P

## интерфейсные реле

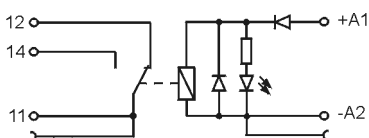
### Дополнительные данные

Время срабатывания (типичное значение)	AC: 7 мсек.	DC: 6 мсек.
Время возврата (типичное значение)	AC: 15 мсек.	DC: 10 мсек.
Электрический ресурс		
• резистивная AC1	$> 0,6 \times 10^5$	6 A, 250 V AC
• $\cos \varphi = 0,4$	$> 2 \times 10^5$	2 A, 250 V AC
• резистивная DC1	$10^5$	6 A, 30 V DC
Механический ресурс (циклы)	$> 2 \times 10^7$	
Размеры (a x b x h)	93,8 x 6,2 x 80 мм	
Масса	40 г	
Температура окружающей среды	• хранения	-40...+70 °C
(без конденсации и/или обледенения)	• работы	-40...+55 °C
		-40...+40 °C 230 V AC ☉
		-40...+60 °C 12, 24 V DC
		-40...+50 °C 230 V DC ☉
Степень защиты корпуса	IP 20	EN 60529
Защита от влияния окружающей среды	RTI	EN 61810-7
Устойчивость к ударам	10 г	
Устойчивость к вибрациям	5 г 10...500 Гц	

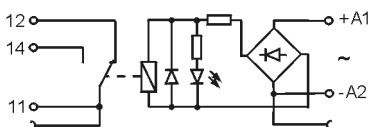
☉ Касается исполнения для длинных управляющих линий (макс. 300 м), с встроенным фильтром от помех.

### Схемы коммутации

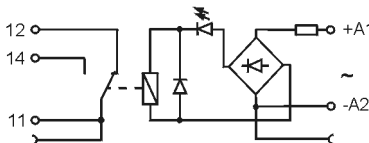
**PI6-1P-12VDC, PI6-1P-12VDC-01**  
**PI6-1P-24VDC, PI6-1P-24VDC-01**  
**PI6-1P-36VDC, PI6-1P-36VDC-01**



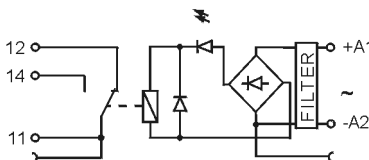
**PI6-1P-24VAC/DC, PI6-1P-24VAC/DC-01**  
**PI6-1P-42VAC/DC**



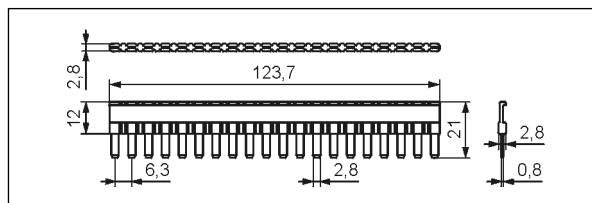
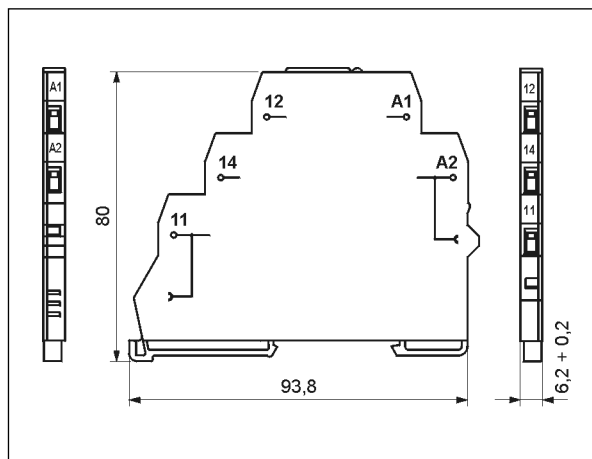
**PI6-1P-115VAC/DC**  
**PI6-1P-230VAC/DC, PI6-1P-230VAC/DC-01**



**PI6-1P-230VAC/DC-10**



### Габаритные размеры



20-полюсная гребневая перемычка ZG20

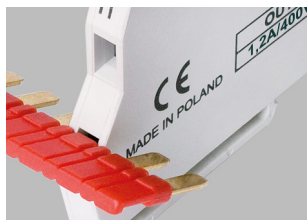
# PI6-1P

## интерфейсные реле

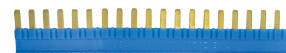
### Монтаж

Реле **PI6-1P** предназначены для непосредственного монтажа на рейке 35 мм в соотв. с EN 60715. **Подключение:** макс. сечение монтажного провода: 1 x 2,5 мм<sup>2</sup> / 2 x 1,5 мм<sup>2</sup> (1 x 14 / 2 x 16 AWG), длина зачищенного участка монтажного провода: 8 мм, макс. момент затяжки монтажного зажима: 0,3 Нм.

**PI6-1P** приспособлены для работы с 20-полюсной гребневой перемычкой **ZG20**. Перемычка **ZG20** соединяет общие сигналы входов или выходов. Макс. допустимый ток 36 А / 250 В AC. Цвета перемычек: **ZG20-1** красная, **ZG20-2** черная, **ZG20-3** голубая.



**Гребневая перемычка ZG20:**  
соединение общих сигналов  
входов и выходов.



ZG20

### Данные входа

Таблица 1

Код интерфейсного реле	Номинальное входное напряжение U <sub>n</sub>	Мощность входной цепи	Рабочий диапазон напряжения питания входа V	
			мин. (при 20 °C)	макс. (при 55 °C)
PI6-1P-12VDC	12 V DC	0,3 W	9,6	14,4
<b>PI6-1P-24VDC</b>	<b>24 V DC</b>	<b>0,4 W</b>	<b>19,2</b>	<b>28,0</b>
PI6-1P-36VDC	36 V DC	0,7 W	28,8	40,0
PI6-1P-24VAC/DC	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	19,2	26,4
PI6-1P-42VAC/DC	42 V AC/DC	0,3 VA / 0,3 W	33,6	50,0
PI6-1P-115VAC/DC	115 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	92,0	130,0
<b>PI6-1P-230VAC/DC</b>	<b>230 V AC/DC</b>	<b>0,8 VA / 0,8 W</b>	<b>184,0</b>	<b>253,0</b>
PI6-1P-230VAC/DC-10 ②	230 V AC/DC	1,6 VA / 1,6 W	196,0	253,0
PI6-1P-12VDC-01 ①	12 V DC	0,3 W	9,6	14,4
PI6-1P-24VDC-01 ①	24 V DC	0,4 W	19,2	28,0
PI6-1P-36VDC-01 ①	36 V DC	0,7 W	28,8	40,0
PI6-1P-24VAC/DC-01 ①	24 V AC/DC	0,5 VA / 0,5 W	19,2	26,4
PI6-1P-230VAC/DC-01 ①	230 V AC/DC	0,8 VA / 0,8 W	184,0	253,0

Данные, обозначенные жирным шрифтом касаются стандартных исполнений реле.

① Исполнение с позолоченными контактами. ② Исполнение для длинных управляющих линий (макс. 300 м), с фильтром от помех.

### Кодировка исполнений для заказа

Кодировка **PI6-1P** для заказа находится в Таблице 1, в колонке "Код интерфейсного реле".

### Интерфейсные реле PI6-1P

