

# Relé G5V-2-H1, 12V DC/125V AC 2A

## Kódy produktů:

Kód produktu: AM2145

EAN13: -

HS kód: 85364190



## Parametry produktu:

Napětí: 12 V DC

Krytí: IP65

Počet pinů: 8-pin

Max. spínaný proud: 2 A

Max. spínané napětí: 125V AC/125V DC

Typ kontaktu: DPDT

## Varianty produktu:

## Popis výrobku:

Omron G5V-2-H1 je miniaturní signálové relé ve verzi High-sensitivity, určené pro spínání nízkých až středních výkonů v řídicích a měřicích obvodech. Díky cívce 12 V DC a kontaktům DPDT (2c) je vhodné pro aplikace, kde je požadováno spolehlivé galvanické oddělení a přepínání dvou nezávislých obvodů.

## Technické specifikace

- Model: G5V-2-H1
- Typ kontaktů: DPDT (2c)
- Jmenovité napětí cívky: 12 V DC
- Jmenovitý proud cívky: 12,5 mA
- Odpor cívky: 960  $\Omega$
- Spotřeba cívky: přibližně 150 mW
- Jmenovité zatížení kontaktů (rezistivní): 0,5 A při 125 V AC; 1 A při 24 V DC
- Maximální spínané napětí: 125 V AC, 125 V DC
- Maximální spínaný proud: 1 A
- Kontaktní materiál: Ag + Au slitina
- Kontaktní odpor (High-sensitivity): 100 m $\Omega$  max.

- Doba sepnutí: 7 ms max.
- Doba rozepnutí: 3 ms max.
- Izolační odpor: 1000 M $\Omega$  min. (při 500 V DC)
- Dielektrická pevnost mezi cívkou a kontakty: 1000 V AC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnost mezi kontakty stejné polarita (High-sensitivity): 500 V AC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Dielektrická pevnost mezi kontakty různé polarita: 1000 V AC, 50/60 Hz po dobu 1 min
- Impulsní výdržné napětí: 1500 V (10 x 160  $\mu$ s)
- Provozní teplota okolí: -25 °C až +70 °C (bez námrazy a kondenzace)
- Hmotnost: přibližně 5 g

#### **Funkce a vlastnosti**

- Verze High-sensitivity pro aplikace s omezeným příkonem buzení cívky
- Dvojité přepínací kontakty (2c) pro současné spínání nebo přepínání dvou obvodů
- Křížové uspořádání kontaktů (bifurcated crossbar) pro stabilní kontakt při nízkých signálech
- Kontakty se slitinou Ag + Au pro spínání signálů a nízkých proudů
- Galvanické oddělení mezi cívkou a kontakty

#### **Ideální pro**

- Řídicí a automatizační moduly
- Měřicí techniku a signálové cesty
- Přepínání výstupů v nízkonapěťových DC obvodech
- Spínání rezistivních zátěží v rámci uvedených limitů

#### **Obsah balení**

- 1 ks relé Omron G5V-2-H1, cívka 12 V DC

#### **Proč zvolit tento produkt**

- Ověřená konstrukce signálového relé s kontakty DPDT (2c)
- Parametry vhodné pro přesné a nízkenergetické řídicí aplikace
- Definované spínací limity pro AC i DC zátěže včetně maximálního spínaného napětí 125 V

#### **Pokyny k instalaci a provozu**

- Při návrhu zohledněte typ zátěže (rezistivní/induktivní) a použijte vhodné ochranné prvky (např. RC člen, diodu, varistor) pro omezení přepětí
  - Dodržte jmenovité napětí cívky 12 V DC a zajistěte stabilní napájení
-

včetně správné polariry, pokud je relevantní pro Vaše zapojení

- Pro dlouhodobou spolehlivost nepřekračujte maximální spínané napětí a proud a ověřte oteplení v reálných podmínkách

#### Bezpečnostní upozornění

- Relé může spínat napětí až 125 V AC/DC; práce s nebezpečným napětím vyžaduje odbornou způsobilost a dodržení platných norem
- Před manipulací odpojte zařízení od napájení a ověřte nepřítomnost napětí
- Zajistěte dostatečné izolační vzdálenosti a krytování podle konkrétní aplikace

#### Galerie:

