

Rele G5V-2-H1, 12 V DC/125 V AC 2 A

Koda izdelka: AM2145
EAN13: -
HS kód: 85364190



Variante izdelkov:

Parametri izdelka:

Napetost: 12 V DC
Pokritost: IP65
Število nožic: 8-pin
Največji preklopni tok: 2 A
Največja preklopna napetost: 125V AC/125V DC
Vrsta stika: DPDT

Opis izdelka:

Omron G5V-2-H1 je miniaturni signalni rele v visoko občutljivi izvedbi, zasnovan za preklapljanje nizke do srednje moči v krmilnih in merilnih tokokrogih. Zahvaljujoč 12 V DC tuljavi in DPDT (2c) kontaktom je primeren za aplikacije, kjer je potrebna zanesljiva galvanska izolacija in preklapljanje dveh neodvisnih tokokrogov.

Tehnične specifikacije

- Model: G5V-2-H1
- Vrsta kontakta: DPDT (2c)
- Nazivna napetost tuljave: 12 V DC
- Nazivni tok tuljave: 12,5 mA
- Upor tuljave: 960 Ω
- Poraba tuljave: približno 150 mW
- Nazivna kontaktna obremenitev (uporna): 0,5 A pri 125 V AC; 1 A pri 24 V DC
- Največja preklopna napetost: 125 V AC, 125 V DC
- Največji preklopni tok: 1 A
- Kontaktni material: zlitina Ag + Au
- Kontaktna upornost (visoka občutljivost): maks. 100 m Ω
- Čas preklopa: največ 7 ms.
- Čas odpiranja: največ 3 ms.
- Izolacijska upornost: min. 1000 M Ω (pri 500 V DC)
- Dielektrična trdnost med tuljavo in kontakti: 1000 V AC, 50/60 Hz za 1 minuto
- Dielektrična trdnost med kontakti iste polarnosti (visoka občutljivost): 500 V AC, 50/60 Hz za 1 minuto
- Dielektrična trdnost med kontakti različnih polaritet: 1000 V AC, 50/60 Hz za 1 minuto
- Impulzna napetostna vzdržnost: 1500 V (10 x 160 μ s)
- Delovna temperatura okolice: od -25 °C do +70 °C (brez ledu in kondenzacije)
- Teža: približno 5 g

Funkcije in lastnosti

- Visoko občutljiva različica za aplikacije z omejeno močjo vzbujanja tuljave
- Dvojni preklopni kontakti (2c) za sočasno preklapljanje ali preklapljanje dveh tokokrogov
- Razcepljena prečka za stabilen stik pri nizkih signalih
- Kontakti z zlitino Ag + Au za prekop signalov in nizke tokove
- Galvanska izolacija med tuljavo in kontakti

Idealno za

- Moduli za krmiljenje in avtomatizacijo
- Merilna tehnologija in signalne poti
- Preklopni izhodi v nizkonapetostnih enosmernih tokokrogih
- Preklapljanje uporovnih obremenitev znotraj določenih meja

Vsebina paketa

- 1 kos Omron rele G5V-2-H1, tuljava 12 V DC

Zakaj izbrati ta izdelek?

- Preizkušena zasnova signalnega releja z DPDT (2c) kontakti
- Parametri, primerni za natančne in nizkoenergijske aplikacije krmiljenja

- Določene preklopne meje za izmenične in enosmerne obremenitve, vključno z največjo preklopno napetostjo 125 V

Navodila za namestitev in uporabo

- Pri načrtovanju upoštevajte vrsto obremenitve (omska/induktivna) in uporabite ustrezne zaščitne elemente (npr. RC element, diodo, varistor) za omejitev prenapetosti.
- Upoštevajte nazivno napetost tuljave 12 V DC in zagotovite stabilno napajanje, vključno s pravilno polarnostjo, če je to pomembno za vašo ožičenje.
- Za dolgoročno zanesljivost ne prekoračite največje preklopne napetosti in toka ter preverite dvig temperature v realnih pogojih.

Varnostno obvestilo

- Rele lahko preklaplja napetosti do 125 V AC/DC; delo z nevarnimi napetostmi zahteva strokovno usposobljenost in skladnost z veljavnimi standardi.
- Preden začnete z delom, napravo izključite iz električnega omrežja in preverite, ali ni napetosti.
- Zagotovite zadostne izolacijske razdalje in zaščito glede na specifično uporabo

