

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

Kody produktów:

Kód produktu: AM2145

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktów:

Napięcie: 12 V DC

Pokrycie: IP65

Liczba pinów: 8-pin

Maks. prąd przełączania: 2 A

Maks. napięcie przełączania: 125V
AC/125V DC

Typ kontaktu: DPDT



Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Omron G5V-2-H1 to miniaturowy przełącznik sygnałowy w wersji o wysokiej czułości, przeznaczony do przełączania obwodów małej i średniej mocy w obwodach sterowania i pomiarów. Dzięki cewce 12 V DC i stykom DPDT (2c) nadaje się do zastosowań, w których wymagana jest niezawodna izolacja galwaniczna i przełączanie dwóch niezależnych obwodów.

Dane techniczne

- Model: G5V-2-H1
 - Typ styku: DPDT (2c)
 - Napięcie znamionowe cewki: 12 V DC
 - Prąd nominalny cewki: 12,5 mA
 - Rezystancja cewki: 960 Ω
 - Pobór mocy cewki: około 150 mW
 - Obciążenie znamionowe styku (rezystancyjne): 0,5 A przy 125 V AC; 1 A przy 24 V DC
 - Maksymalne napięcie przełączania: 125 V AC, 125 V DC
-

- Maksymalny prąd przełączania: 1 A
- Materiał styków: stop Ag + Au
- Rezystancja styku (wysoka czułość): maks. 100 mΩ.
- Czas przełączania: maks. 7 ms.
- Czas otwarcia: maks. 3 ms.
- Rezystancja izolacji: min. 1000 MΩ (przy 500 V DC)
- Wytrzymałość dielektryczna między cewką a stykami: 1000 V AC, 50/60 Hz przez 1 min
- Wytrzymałość dielektryczna między stykami o tej samej biegunowości (wysoka czułość): 500 V AC, 50/60 Hz przez 1 min
- Wytrzymałość dielektryczna między stykami o różnej polaryzacji: 1000 V AC, 50/60 Hz przez 1 min
- Wytrzymałość na napięcie udarowe: 1500 V (10 x 160 μs)
- Temperatura otoczenia podczas pracy: od -25°C do +70°C (bez oblodzenia i kondensacji)
- Waga: około 5 g

Funkcje i cechy

- Wersja o wysokiej czułości do zastosowań z ograniczoną mocą wzbudzenia cewki
- Podwójne styki przełączne (2c) do jednoczesnego przełączania lub łączenia dwóch obwodów
- Rozdzielony układ poprzeczek zapewniający stabilny kontakt przy niskich sygnałach
- Styki ze stopu Ag + Au do przełączania sygnałów i niskich prądów
- Izolacja galwaniczna pomiędzy cewką a stykami

Idealny dla

- Moduły sterowania i automatyki
- Technologia pomiarowa i ścieżki sygnałowe
- Wyjścia przełączające w obwodach prądu stałego niskiego napięcia
- Przełączanie obciążeń rezystancyjnych w określonych granicach

Zawartość opakowania

- 1 szt. przekaźnik Omron G5V-2-H1, cewka 12 V DC

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Sprawdzona konstrukcja przekaźnika sygnałowego ze stykami DPDT (2c)
 - Parametry odpowiednie do precyzyjnych zastosowań sterowania o niskim poborze mocy
 - Określone limity przełączania dla obciążeń AC i DC, w tym maksymalne napięcie przełączania 125 V
-

Instrukcja instalacji i obsługi

- Podczas projektowania należy wziąć pod uwagę rodzaj obciążenia (rezystancyjne/indukcyjne) i zastosować odpowiednie elementy zabezpieczające (np. element RC, diodę, warystor) w celu ograniczenia przepięć
- Należy przestrzegać znamionowego napięcia cewki wynoszącego 12 V DC i zapewnić stabilne zasilanie, w tym prawidłową biegunowość, jeśli ma to zastosowanie w przypadku danego okablowania.
- Aby zapewnić długoterminową niezawodność, nie należy przekraczać maksymalnego napięcia i prądu przełączania oraz należy sprawdzić wzrost temperatury w warunkach rzeczywistych.

Informacja o bezpieczeństwie

- Przekaznik może przełączać napięcia do 125 V AC/DC; praca z niebezpiecznymi napięciami wymaga kompetencji zawodowych i przestrzegania obowiązujących norm.
- Przed przystąpieniem do czynności należy odłączyć urządzenie od zasilania i upewnić się, że nie ma napięcia.
- Zapewnij odpowiednie odległości izolacyjne i ekranowanie zgodnie ze szczegółowym zastosowaniem

Galerie:

