

Przełącznik G5V-2-H1, 24 V DC/125 V AC 2 A

Kody produktów:

Kód produktu: AM4727

EAN13: -

HS kód: 85364190

Parametry produktów:

Napięcie: 24 V DC

Pokrycie: IP65

Liczba pinów: 6-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 o wysokiej czułości cewki (High-sensitivity) przeznaczony do przełączania obwodów małej i średniej mocy w obwodach sterowania i pomiarów. Dzięki konfiguracji DPDT (2c) umożliwia jednoczesne przełączanie dwóch niezależnych gałęzi styków w kompaktowej konstrukcji.

Dane techniczne

- Seria modeli: G5V-2
- Wersja: G5V-2-H1
- Napięcie znamionowe cewki: 24 V DC
- Prąd znamionowy cewki: 8,33 mA
- Rezystancja cewki: 2880 Ω
- Pobór mocy cewki: około 200 mW
- Kontakty: DPDT (2c)
- Typ styku: poprzeczka rozwidlona
- Materiał styku: Ag + stop Au

- Obciążenie znamionowe (rezystancyjne): 0,5 A przy 125 VAC; 1 A przy 24 VDC
- Prąd znamionowy ciągły (prąd znamionowy przewodzenia): 2 A
- Maksymalne napięcie przełączania: 125 VAC, 125 VDC
- Maksymalny prąd przełączania: 1 A
- Rezystancja styku: 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 polaryzacji (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)
- Wilgotność otoczenia podczas pracy: od 5% do 85%
- Waga: około 5 g

Funkcje i cechy

- Wersja o wysokiej czułości i zmniejszonym zużyciu cewki dla energooszczędnych obwodów sterowania
- Konfiguracja DPDT (2c) do przełączania dwóch gałęzi sygnału
- Styki z rozwidloną konstrukcją poprzeczną dla niezawodnego przełączania sygnału
- Zdefiniowane czasy przełączania odpowiednie do szybkich zastosowań sterujących
- Wysoka rezystancja izolacji i sprawdzone parametry dielektryczne zapewniające bezpieczną separację obwodów

Idealny dla

- Moduły sterowania i automatyki
- Przyrządy pomiarowe i urządzenia testowe
- Przełączanie sygnałów w elektronice przemysłowej i laboratoryjnej
- Interfejs pomiędzy sekcją logiczną i zasilającą z wymaganiem izolacji galwanicznej

Zawartość opakowania

- 1x przekaźnik Omron G5V-2-H1, cewka 24 V DC

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Sprawdzone gama przekaźników sygnałowych o określonych
-

parametrach elektrycznych i izolacyjnych

- Opcja wysokiej czułości do zastosowań z ograniczonym poborem mocy cewki
- Styki DPDT umożliwiają elastyczne okablowanie (przełączanie dwóch gałęzi)
- Parametry styków i izolacji odpowiednie dla szerokiego zakresu zastosowań sterujących

Instrukcja instalacji i obsługi

- Podczas projektowania należy uwzględnić rodzaj obciążenia (rezystancyjne/indukcyjne) i w razie potrzeby zastosować elementy tłumiące zakłócenia w celu ograniczenia przepięć powstających podczas rozbudowy.
- Należy zwrócić uwagę na parametry cewki 24 V DC i zapewnić stabilne zasilanie, w tym prawidłową polaryzację.
- Aby zapewnić długoterminową niezawodność, należy sprawdzić prądy i napięcia przełączania w rzeczywistych warunkach pracy.

Informacja o bezpieczeństwie

- Przekaznik może przełączać napięcia do 125 VAC / 125 VDC; praca z niebezpiecznymi napięciami wymaga kwalifikacji zawodowych i przestrzegania odpowiednich norm.
- Przed przystąpieniem do czynności należy odłączyć urządzenie od zasilania i upewnić się, że nie ma napięcia.

Galerie:

