Przekaźnik G5V-2, 5 V DC/125 V AC 2 A

Kód produktu: AM2572
EAN13: -
HS kód: 85364190

Warianty produktów:

Parametry produktów:

Napięcie: 5 V DC
Pokrycie: IP65
Liczba pinów: 8-pin
Maks. prąd przełączania: 2 A
Maks. napięcie przełączania: 125V AC/125V DC
Typ kontaktu: DPDT

Opis wyrobu:

OMRON G5V-2 to miniaturowy przekaźnik sygnałowy PCB z cewką 5 V DC i dwoma zestykami przełącznymi (DPDT, 2 typu C). Nadaje się do przełączania małych i średnich obciążeń w obwodach sterowania i sygnałowych, gdzie wymagana jest określona wytrzymałość elektryczna i powtarzalne parametry przełączania.

Dane techniczne

- Seria modeli: G5V-2 (wersja standardowa)
- Napięcie cewki: 5 V DC
- Umowa o kontakt: DPDT (2c, 2 formularze C)
- Typ styku: styk krzyżowy rozwidlony
- Materiał styków: stop Ag + Au
- Obciążenie znamionowe (rezystancyjne): 0,5 A przy 125 VAC; 2 A przy 30 VDC
- Prąd znamionowy ciągły stykowy: 2 A
- Maksymalne napięcie przełączania: 125 VAC, 125 VDC
- Maksymalny prąd przełączania: 2 A
- Rezystancja styku: maks. 50 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 VAC (50/60 Hz, 1 min); między stykami 750 VAC (50/60 Hz, 1 min); między stykami o różnej polaryzacji 1000 VAC (50/60 Hz, 1 min)
- Wytrzymałość na napięcie udarowe: 1500 V (10 x 160 µs)
- Żywotność mechaniczna: min. 15 000 000 cykli przełączania
- Żywotność elektryczna: min. 100 000 operacji łączeniowych (przy 1800 operacjach łączeniowych/h)
- Temperatura otoczenia podczas pracy: od -25°C do 65°C (bez oblodzenia i kondensacji)
- Wilgotność otoczenia podczas pracy: od 5% do 85%
- Waga: około 5 g

Funkcje i cechy

- Dwa styki przełączne do jednoczesnego przełączania dwóch niezależnych gałęzi
- Nadaje się do zastosowań sygnałowych i sterujących wymagających stabilnych parametrów izolacji
- Szybka reakcja (zwykle rzędu milisekund) w przypadku typowych zadań przełączania
- Styki domieszkowane Au zapewniające bardziej niezawodne przełączanie niskich poziomów sygnału w ramach specyfikacji

Idealny dla

- Układy sterowania i sygnałowe w elektronice przemysłowej
- Przełączanie ścieżek sygnału, poziomów logicznych i obciążeń niskonapięciowych
- Automatyka, technika pomiarowa i produkty laboratoryjne
- Przełączanie obciążeń prądu stałego do 30 VDC w zakresie wartości znamionowych

Zawartość opakowania

- Przekaźnik OMRON G5V-2, cewka 5 V DC

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Sprawdzona konstrukcja DPDT (2 Form C) do uniwersalnego zastosowania w obwodach sygnałowych i sterujących

- Jasno określone parametry przełączania i izolacji do projektowania niezawodnych urządzeń
- Wersja standardowa przeznaczona do typowych zastosowań z cewką 5 V DC

Instrukcja instalacji i obsługi

- Projektując płytkę drukowaną, należy zwrócić uwagę na zalecane odległości izolacyjne i szerokości ścieżek, w zależności od napięcia i prądu przełączania.
- Aby uzyskać deklarowaną żywotność, należy stosować przekaźnik w granicach wartości znamionowych dla danego rodzaju obciążenia (rezystancyjnego/indukcyjnego)
- W przypadku obciążeń indukcyjnych należy rozważyć zastosowanie odpowiedniego tłumika (np. elementu RC, diody, warystora) w zależności od rodzaju zasilania i obciążenia.

Informacja o bezpieczeństwie

- Przekaźnik może przełączać napięcia do 125 VAC / 125 VDC. Podczas pracy z niebezpiecznymi napięciami należy zapewnić odpowiednie ekranowanie, ochronę i zgodność z normami bezpieczeństwa.
- Instalację i serwisowanie należy wykonywać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.