

Przełącznik G5V-2-H1, 5 V DC/125 V AC 2 A

Kody produktów:

Kód produktu: AM3776

EAN13: -

HS kód: 85364190

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



Warianty produktów:

Opis wyrobu:

Omron G5V-2-H1 to miniaturowy przełącznik sygnałowy do montażu na płytce drukowanej z cewką 5 V DC w wersji o wysokiej czułości. Dzięki stykom DPDT (2c) nadaje się do przełączania dwóch niezależnych obwodów w aplikacjach sterujących, pomiarowych i komunikacyjnych, gdzie wymagany jest niski pobór mocy cewki.

Dane techniczne

- Model: G5V-2-H1
 - Typ przełącznika: przełącznik sygnałowy do PCB
 - Układ styków: DPDT (2c)
 - Napięcie znamionowe cewki: 5 V DC
 - Prąd znamionowy cewki: 30 mA
 - Rezystancja cewki: 166,7 Ω
 - Pobór mocy cewki: około 150 mW
 - Materiał styku: Ag + stop Au
 - Typ styku: poprzeczka rozwidlona
-

- Obciążenie znamionowe (obciążenie rezystancyjne): 0,5 A przy 125 VAC; 1 A przy 24 VDC
- Prąd znamionowy ciągły stykowy: 2 A
- Maksymalne napięcie przełączania: 125 VAC, 125 VDC
- Maksymalny prąd przełączania: 1 A
- Czas przełączania: maks. 7 ms
- Czas otwarcia: maks. 3 ms
- Rezystancja styku: maks. 100 mΩ
- Rezystancja izolacji: min. 1000 MΩ (przy 500 V DC)
- Wytrzymałość dielektryczna (cewka-styki): 1000 V AC, 50/60 Hz przez 1 min
- Wytrzymałość dielektryczna (styki o tej samej polaryzacji): 500 V AC, 50/60 Hz przez 1 min
- Wytrzymałość dielektryczna (styki 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 zapewniająca mniejsze zużycie energii przez cewkę przy jednoczesnym zachowaniu parametrów funkcjonalnych przekaźnika
- Styki DPDT umożliwiają jednoczesne przełączanie dwóch obwodów
- Styki ze stopu Au zapewniające niezawodne przełączanie sygnału przy niskich poziomach
- Zdefiniowane parametry izolacji i dielektryka do stosowania w obwodach sterowania

Idealny dla

- Układy sterujące i logiczne w elektronice przemysłowej
- Sprzęt pomiarowy i testowy
- Moduły komunikacyjne i sygnalizacyjne
- Łączenie obwodów prądu stałego niskiego napięcia i obciążeń rezystancyjnych prądu przemiennego w zakresie wartości znamionowych

Zawartość opakowania

- Przełącznik Omron G5V-2-H1, 5 V DC (wysoka czułość)

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Zweryfikowany typ przekaźnika ze zdefiniowanymi parametrami
-

cewki i styku

- Konstrukcja DPDT do uniwersalnego zastosowania w aplikacjach sygnałowych i sterujących
- Wariant o wysokiej czułości i mniejszym poborze mocy cewki
- Materiał styków Ag + stop Au odpowiedni do przełączania sygnałów

Instrukcja instalacji i obsługi

- Należy zwrócić uwagę na znamionowe napięcie cewki wynoszące 5 V DC i prawidłową biegunowość zgodnie z okablowaniem płytki.
- Do przełączania obciążeń indukcyjnych należy stosować odpowiednie tłumiki przepięć (np. diodę dla prądu stałego, element RC/warystor dla prądu przemiennego).
- Należy przestrzegać wartości znamionowych obciążeń rezystancyjnych i weryfikować ich przydatność do konkretnego przełączanego obciążenia w warunkach rzeczywistych.

Informacja o bezpieczeństwie

- Istnieje ryzyko porażenia prądem podczas przełączania prądu 125 VAC/125 VDC i wyższych; instalację powinna wykonywać wyłącznie osoba wykwalifikowana.
- Zapewnij odpowiednie odstępy izolacyjne na płytce PCB i postępuj zgodnie z zasadami bezpiecznego projektowania podczas pracy z niebezpiecznymi napięciami

Galerie:

