

Przełącznik G5V-2, 12V DC/125V AC 2A

Kody produktów:

Kód produktu: AM9110

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:

Miniaturowy przełącznik sygnałowy Omron G5V-2 w wykonaniu standardowym przeznaczony jest do przełączania obciążeń od małych do średnich w obwodach sterowania i automatyki. Dzięki konfiguracji DPDT (2 styki przełączne) nadaje się do przełączania dwóch niezależnych gałęzi sygnałowych lub do galwanicznej izolacji części sterującej i zasilającej.

Dane techniczne

- Seria modeli: G5V-2
 - Projekt: standardowy
 - Napięcie znamionowe cewki: 12 V DC
 - Konfiguracja styków: DPDT (2c), 2× przełączne
 - Obciążenie znamionowe styku (obciążenie rezystancyjne): 0,5 A przy 125 V AC; 2 A przy 30 V DC
 - Prąd znamionowy ciągły stykowy: 2 A
 - Maksymalne napięcie przełączania: 125 VAC, 125 VDC
 - Maksymalny prąd przełączania: 2 A
-

- Prąd znamionowy cewki (12 V, standard): 41,7 mA
- Rezystancja cewki (12 V, standard): 288 Ω
- Pobór mocy cewki (standard): 500 mW
- Napięcie przełączania: maks. 75% napięcia znamionowego (przy 23 °C)
- Napięcie przebicia: min. 5% napięcia znamionowego (przy 23 °C)
- Maksymalne napięcie cewki: 120% napięcia znamionowego (przy 23°C)
- Rezystancja styku (wartość początkowa, standardowa): maks. 50 m Ω
- Czas przełączania: maks. 7 ms
- Czas otwarcia: maks. 3 ms
- Rezystancja izolacji: min. 1000 M Ω (przy 500 V DC)
- Wytrzymałość dielektryczna między cewką a stykami: 1000 V AC, 50/60 Hz przez 1 min
- Wytrzymałość dielektryczna między stykami: 1000 V AC, 50/60 Hz przez 1 min
- Wytrzymałość na napięcie udarowe: 1500 V (10 x 160 μ s)
- Żywotność mechaniczna: min. 15 000 000 operacji
- Żywotność elektryczna (standard): min. 100 000 operacji
- Temperatura otoczenia podczas pracy (bez szronu i kondensacji, standard): -25 °C do +65 °C
- Wilgotność otoczenia podczas pracy: od 5% do 85%
- Waga: 5g

Funkcje i cechy

- Układ styków DPDT do przełączania dwóch obwodów
- Nadaje się do przełączania obciążeń rezystancyjnych w obwodach prądu przemiennego i stałego w określonych granicach
- Szybka reakcja w zastosowaniach sterujących i sygnałowych
- Izolacja galwaniczna pomiędzy cewką a stykami

Idealny dla

- Systemy sterowania i automatyki
- Sygnały przełączające i mniejsze obciążenia w elektronice przemysłowej
- Interfejs pomiędzy układem logicznym (12 V DC) a układem przełączającym
- Urządzenia pomiarowe i testowe

Zawartość opakowania

- Przełącznik G5V-2, 12 V DC, wersja standardowa

Dlaczego warto wybrać ten produkt?

- Jasno zdefiniowane parametry przełączania dla obciążeń AC i DC
-

- Konstrukcja DPDT umożliwia uniwersalne zastosowanie w aplikacjach przełączających
- Zweryfikowane parametry izolacji elektrycznej i wartości żywotności

Instrukcja instalacji i obsługi

- Podczas projektowania należy uwzględnić rodzaj obciążenia (rezystancyjne/indukcyjne) i zastosować odpowiednie elementy zabezpieczające (np. element RC, warystor, diodę dla cewek prądu stałego w obwodzie zewnętrznym).
- Należy przestrzegać znamionowego napięcia cewki 12 V DC i maksymalnych ograniczeń napięcia cewki.
- Aby zapewnić długotrwałą niezawodną pracę, należy sprawdzić warunki przełączania w rzeczywistym zastosowaniu (prąd, napięcie, częstotliwość przełączania, temperatura).

Informacja o bezpieczeństwie

- Podczas przełączania 125 VAC lub 125 VDC mogą występować niebezpieczne napięcia. Instalację i serwis należy wykonywać wyłącznie przy odłączonym zasilaniu i zgodnie z obowiązującymi normami.
- Należy zapewnić odpowiednie odległości izolacyjne na płytce PCB i właściwe ekranowanie zgodnie z wymaganiami zastosowania.

Galerie:

