

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

## Kody produktów:

Kód produktu: AM4841

EAN13: -

HS kód: 85364190



## Parametry produktów:

Napięcie: 24 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 G5V-2 w wersji standardowej przeznaczony jest do przełączania obwodów sterowania i pomiarów małej mocy. Dzięki konfiguracji DPDT (2 zestyki przełączne) umożliwia jednoczesne przełączanie dwóch niezależnych gałęzi przy zasilaniu cewki napięciem 24 V DC.

## Dane techniczne

- Seria modeli: G5V-2 (wersja standardowa)
- Napięcie cewki: 24 V DC
- Prąd znamionowy cewki (24 V DC): 20,8 mA
- Rezystancja cewki (24 V DC): 1152  $\Omega$
- Pobór mocy cewki (standard): 500 mW
- Układ styków: DPDT (2c)
- Materiał styku: Ag + stop Au
- Typ styku: poprzeczka rozwidlona
- Obciążenie znamionowe (rezystancyjne, standardowe): 0,5 A przy

125 V AC; 2 A przy 30 V DC

- Prąd znamionowy przesyłowy (standard): 2 A
- Maksymalne napięcie przełączania (standard): 125 V AC, 125 V DC
- Maksymalny prąd przełączania (standard): 2 A
- Rezystancja styku (standardowa): 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 V AC, 50/60 Hz przez 1 min
- Wytrzymałość dielektryczna między stykami: 750 V AC, 50/60 Hz przez 1 min
- Wytrzymałość na napięcie udarowe: 1500 V (10 x 160 μs)
- Żywotność mechaniczna: min. 15 000 000 cykli przełączania.
- Trwałość elektryczna (standard): min. 100 000 cykli przełączania.
- Temperatura otoczenia podczas pracy (standard): od -25°C do 65°C (bez oblodzenia i kondensacji)
- Wilgotność otoczenia podczas pracy: od 5% do 85%
- Waga: 5g

#### **Funkcje i cechy**

- Dwa styki przełączne (DPDT/2c) do uniwersalnego zastosowania w obwodach sygnałowych i sterujących
- Kontakty ze stopu szlachetnego (Ag + stop Au) zapewniające stabilne parametry przy niskich poziomach sygnału
- Zdefiniowane czasy włączania i wyłączenia, odpowiednie do szybkiego przełączania w aplikacjach elektronicznych
- Sprawdzone parametry izolacji i dielektryczności zapewniające bezpieczne oddzielenie cewki od styków

#### **Idealny dla**

- Systemy sterowania i automatyki
- Technologia pomiarowa i przełączanie sygnałów
- Przełączanie małej mocy w elektronice przemysłowej i laboratoryjnej
- Aplikacja PCB wymagająca styków DPDT i cewki 24 V DC

#### **Zawartość opakowania**

- Przełącznik G5V-2, 24 V DC, wersja standardowa

#### **Dlaczego warto wybrać ten produkt?**

- Dokładnie zdefiniowane parametry cewki do projektowania zasilacza (24 V DC, 1152 Ω)
  - Styki DPDT umożliwiają przełączanie dwóch gałęzi w jednym elemencie
-

- System styków i materiał odpowiedni do zastosowań sygnałowych
- Podane wartości izolacji i dielektryczności potwierdzają bezpieczną konstrukcję urządzenia

### Instrukcja instalacji i obsługi

- Przy projektowaniu sterowania cewką należy wziąć pod uwagę znamionowy prąd i moc cewki oraz odpowiednie elementy przełączające.
- Aby osiągnąć deklarowaną żywotność, należy utrzymywać obciążenie przełączane w granicach wartości nominalnych i stosować obciążenie rezystancyjne zgodnie ze specyfikacją.
- W środowiskach, w których występują wibracje i wstrząsy, należy zadbać o zamocowanie mechaniczne i prawidłowe prowadzenie połączeń.

### Informacja o bezpieczeństwie

- Przy przełączaniu napięcia przemiennego 125 V lub stałego 125 V należy stosować się do zasad pracy z napięciami niebezpiecznymi i zapewnić odpowiednie odstępy izolacyjne w urządzeniu.
- Instalację i serwis należy wykonywać przy odłączonym zasilaniu, zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm dotyczących danego zastosowania.

### Galerie:

