

Relä G5V-2-H1, 12V DC/125V AC 2A

Produktkoder:

Produktkod: AM2145

EAN13: -

HS-kod: 85364190

Produktparametrar:

Spänning: 12 V DC

Täckning: IP65

Antal stift: 8-pin

Max. kopplingsström: 2 A

Max. kopplingsspänning: 125V AC/125V DC

Kontakttyp: DPDT



Produktvarianter:

Produktbeskrivning:

Omron G5V-2-H1 är ett miniatyrsignalrelä i högkänslighetsversion, konstruerat för att växla mellan låg och medelhög effekt i styr- och mätkretsar. Tack vare 12 V DC-spolen och DPDT (2c)-kontakterna är det lämpligt för tillämpningar där tillförlitlig galvanisk isolering och koppling av två oberoende kretsar krävs.

Tekniska specifikationer

- Modell: G5V-2-H1
- Kontakttyp: DPDT (2c)
- Spolspänning: 12 V DC
- Nominell spolström: 12,5 mA
- Spolmotstånd: 960 Ω
- Spolförbrukning: cirka 150 mW
- Nominell kontaktbelastning (resistiv): 0,5 A vid 125 V AC; 1 A vid 24 V DC
- Maximal kopplingsspänning: 125 V AC, 125 V DC
- Maximal kopplingsström: 1 A
- Kontaktmaterial: Ag + Au-legering

- Kontaktmotstånd (hög känslighet): 100 mΩ max.
- Omkopplingstid: max 7 ms.
- Öppningstid: max 3 ms.
- Isolationsresistans: 1000 MΩ min. (vid 500 V DC)
- Dielektrisk hållfasthet mellan spole och kontakter: 1000 V AC, 50/60 Hz i 1 min
- Dielektrisk styrka mellan kontakter med samma polaritet (hög känslighet): 500 V AC, 50/60 Hz i 1 min
- Dielektrisk styrka mellan kontakter med olika polaritet: 1000 V AC, 50/60 Hz i 1 min
- Stötspänning: 1500 V (10 x 160 μs)
- Omgivningstemperatur vid drift: -25 °C till +70 °C (utan isbildning och kondens)
- Vikt: cirka 5 g

Funktioner och egenskaper

- Högkänslig version för applikationer med begränsad spolexcitationseffekt
- Dubbla växlande kontakter (2c) för samtidig omkoppling eller omkoppling av två kretsar
- Tubens tvärstagsanordning för stabil kontakt vid låga signaler
- Kontakter med Ag + Au-legering för kopplings signaler och låga strömmar
- Galvanisk isolering mellan spole och kontakter

Idealisk för

- Kontroll- och automationsmoduler
- Mätteknik och signalvägar
- Kopplingsutgångar i lågspännings-likströmskretsar
- Omkoppling av resistiva laster inom de angivna gränserna

Paketinnehåll

- 1 st Omron-relä G5V-2-H1, spole 12 V DC

Varför välja den här produkten?

- Beprövad signalrelädesign med DPDT (2c) kontakter
- Parametrar lämpliga för exakta och effektsnåla styrapplikationer
- Definierade kopplingsgränser för både AC- och DC-belastningar inklusive en maximal kopplingspänning på 125 V

Installations- och bruksanvisning

- Vid konstruktionen, beakta typen av last (resistiv/induktiv) och använd lämpliga skyddselement (t.ex. RC-element, diod, varistor) för
-

att begränsa överspänning.

- Observera den nominella spolspänningen på 12 V DC och säkerställ en stabil strömförsörjning inklusive korrekt polaritet om det är relevant för din kabeldragning.
- För långsiktig tillförlitlighet, överskrid inte maximal kopplingsspänning och -ström och verifiera temperaturökningen under verkliga förhållanden.

Säkerhetsmeddelande

- Reläet kan koppla spänningar upp till 125 V AC/DC; arbete med farliga spänningar kräver yrkeskompetens och efterlevnad av gällande standarder.
- Innan du hanterar enheten, koppla bort den från strömförsörjningen och kontrollera att det inte finns någon spänning.
- Säkerställ tillräckliga isoleringsavstånd och skärmning enligt den specifika tillämpningen

Galerie:

