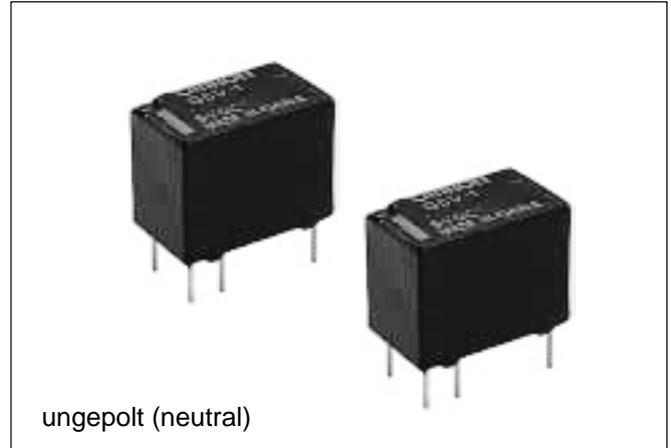


### Hochempfindliches Subminiaturrelais mit einem Wechslerkontakt für Signalstromkreise

- Subminiaturausführung mit 12,5 x 7,5 x 10 mm (L x B x H).
- Großer Schaltstrombereich von 1 mA bis 1 A.
- Hochempfindliche Spule: 150 mW Nennleistung.
- Waschdichtes Gehäuse.
- Anschlüsse im 2,54 mm Rastermaß.
- Impulsprüfspannung in Übereinstimmung mit den FCC-Vorschriften, Teil 68.



### Bestellhinweise

Kurzbeschreibung				Modell
Kontaktform	Kontaktart	Kontaktmaterial	Ausführung	
1 Wechsler	Einfach-Crossbar	Silber-Goldplattiert (Ag + Au)	Waschdicht	G5V-1

**Hinweis:** Geben Sie bei der Bestellung die Spulenspannung an.

Beispiel: G5V-1 12 VDC

\_\_\_\_\_ Nenn-Spulenspannung

#### Modellbezeichnung:

G5V -   VDC  
1 2

1. **Kontaktform**  
1: Wechsler

2. **Nenn-Spulenspannung**  
3, 5, 6, 9, 12, 24 VDC

### Spezifikationen

#### Spulendaten

Nennspannung	3 VDC	5 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	24 VDC
Nennstrom	50 mA	30 mA	25 mA	16,7 mA	12,5 mA	6,25 mA
Spulenwiderstand	60 Ω	167 Ω	240 Ω	540 Ω	960 Ω	3.840 Ω
Anzugsspannung	Max. 80 % der Nennspannung.					
Abfallspannung	Min. 10 % der Nennspannung.					
Maximalspannung	200 % der Nennspannung bei 50°C, 160 % bei 70°C					
Leistungsaufnahme	ca. 150 mW					

**Hinweis:** 1. Nennstrom und Spulenwiderstand wurden bei einer Spulentemperatur von 23°C mit einer Toleranz von ±10 % gemessen.

2. Betriebsdaten wurden bei einer Temperatur von 23°C gemessen.

## Kontaktdaten

Last	Ohmsche Last ( $\cos\phi = 1$ )
Nennlast	0,5 A bei 125 VAC; 1 A bei 24 VDC
Kontaktmaterial	Ag + Au (platiert)
Kontaktstrom	2 A
Max. Schaltspannung	125 VAC, 60 VDC
Max. Schaltstrom	1 A
Max. Schaltkapazität	62,5 VA, 30 W
Min. zulässige Last (referenz)	1 mA bei 5 VDC

Hinweis: P-Pegel:  $\lambda_{60} = 0,1 \times 10^{-6}$ /Schaltspiele

## Allgemeine Daten

Kontaktwiderstand	max. 100 m $\Omega$
Ansprechzeit	max. 5 ms (Durchschnittswert: ca. 2,5 ms)
Abfallzeit	max. 5 ms (Durchschnittswert: ca. 0,9 ms)
Prellzeit	Anzug: ca. 0,2 ms Abfallen: ca. 5 ms
Max. Schaltfrequenz	Mechanisch: 36.000 Schaltspiele pro Stunde Elektrisch: 1.800 Schaltspiele pro Stunde (unter Nennlast)
Isolationswiderstand	min. 1.000 M $\Omega$ (bei 500 VDC zwischen Spule und Kontakten, bei 250 VDC zwischen Kontakten gleicher Polarität (Kontaktöffnung))
Prüfspannung	1.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Spule und Kontakten 400 VAC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Kontakten gleicher Polarität
Impulsprüfspannung	1.500 V 10 x 160 $\mu$ s zwischen Spule und Kontakten (entspricht FCC Teil 68)
Vibrationsfestigkeit	Zerstörung: 10 bis 55 Hz, 3,3 mm Doppelamplitude Fehlfunktion: 10 bis 55 Hz, 3,3 mm Doppelamplitude
Stoßfestigkeit	Zerstörung: 1.000 m/s <sup>2</sup> (ca. 100 G) Fehlfunktion: 100 m/s <sup>2</sup> (ca. 10 G)
Lebensdauer	Mechanisch: min. 5.000.000 Schaltspiele (bei 18.000 Schaltspielen pro Stunde) Elektrisch: min. 100.000 Schaltspiele (unter Nennlast, bei 1.800 Schaltspielen pro Stunde)
Umgebungstemperatur	Betrieb: -40 °C bis 70 °C (ohne Vereisung) Lagerung: -40 °C bis 70 °C (ohne Vereisung)
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 35 % bis 85 %
Gewicht	ca. 2 g

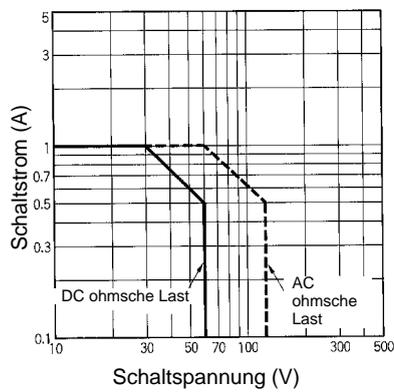
## Zulassungen

UL478, 1950 (Kartei-Nr. E41515)/CSA C22.2 Nr.0, Nr.14 (Kartei-Nr. LR24825)

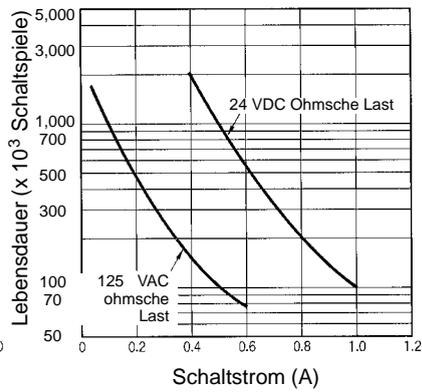
Modell	Kontaktform	Spulennennspannung	Kontaktdaten
G5V-1	1 Wechsler	3 bis 24 VDC	0,5 A, 125 VAC (allgemeine Anwendung) 0,3 A, 60 VDC (ohmsche Last) 1 A, 30 VDC (ohmsche Last)

# Kennlinien

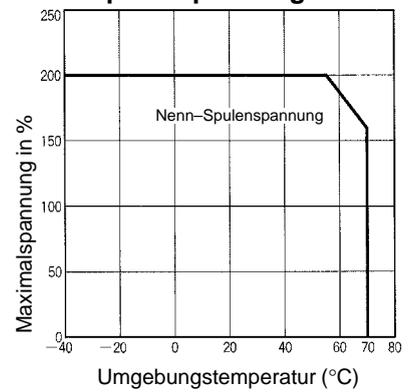
## Max. Schaltkapazität



## Lebensdauer

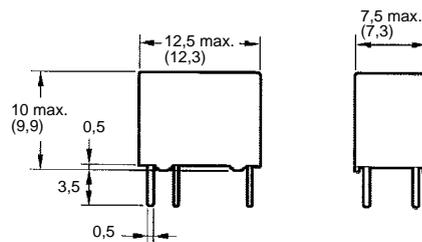
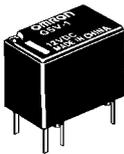


## Umgebungstemperatur in Abhängigkeit der maximalen Spulenspannung

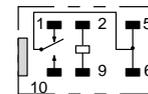


# Abmessungen (mm)

- Hinweis:** 1. Zahlen in den Klammern geben die Nennwerte an.  
 2. Toleranz:  $\pm 0,1$   
 3. Markierung für Montage:



## Klemmenanordnung/ Interne Verdrahtung (Ansicht von unten)



## Montagebohrungen (Ansicht von unten)

