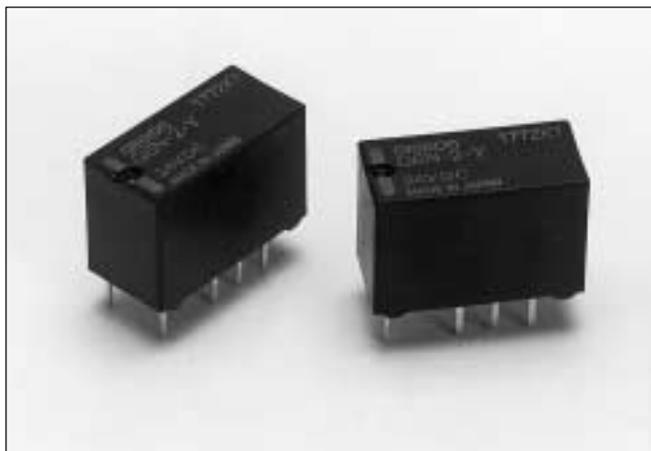


# LEITERPLATTENRELAIS

## G6N

### Extrem kompaktes und extrem empfindliches, zweipoliges Umschaltrelais

- Platzsparend durch kompakte Bauweise, geeignet für Leiterplattenmontage mit hoher Integrationsdichte
- Geringe Leistungsaufnahme (140 mW) bei gleichzeitig hoher Empfindlichkeit
- Hohe Spannungsspitzen-Festigkeit zwischen offenen Kontakten (1500 V, 10/160 ms) sowie zwischen Spule und Kontakten (2500 V, 2/10 µsek nach Belcore)



## Bestellhinweise

Kontaktart	Monostabil	Bistabil	
		G6NU-2-Y	G6NK-2-Y
2 x Wechsler	G6N-2-Y		

**Note:** Geben Sie bei der Bestellung die Spulen-Nennspannung hinter der Modellnummer an.

Beispiel: G6N-2-Y 12 VDC

Spulen-Nennspannung

### Beschreibung der Modellnummer

G6N  -  -   VDC  
1 2 3 4

- 1. Relaisfunktion**  
Keine Angabe: Monostabiles Relais  
U = Bistabil eine Spule  
K = Bistabil zwei Spulen
- 2. Kontaktform**  
2: 2 x Wechsler
- 3. Schutzart**  
Y: Hohe Durchschlagfestigkeit
- 4. Spulen-Nennspannung**  
3, 5, 6, 9, 12, 24 VDC

## Technische Daten

### Spulendaten

#### Monostabil

Nennspannung	3 VDC	5 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	24 VDC
Nennstrom	46.7 mA	28.1 mA	23.3 mA	15.5 mA	11.7 mA	8.3 mA
Spulenwiderstand	64.3 Ω	178 Ω	257 Ω	579 Ω	1,028 Ω	2,880 Ω
Anzugsspannung	75% der Nennspannung					
Abfallspannung	10% der Nennspannung					
Maximalspannung	200% der Nennspannung bei 23 °C, 140% bei 70 °C					170% der Nennspannung bei 23 °C, 120% bei 70 °C
Leistungsaufnahme	ca. 140 mW					ca. 200 mW

- Note:**
1. Der Nennstrom und der Spulenwiderstand wurden bei einer Spulentemperatur von 23°C (Toleranz: 10%) gemessen.
  2. Die Betriebseigenschaften wurden bei einer Spulentemperatur von 23°C gemessen.
  3. Ein monostabiles Relais (4,5 48 VDC) steht ebenfalls zur Verfügung. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem OMRON-Vertriebsbeauftragten.

## Kontaktdaten

<b>Last</b>	Ohmsche Last ( $\cos\phi = 1$ )
<b>Nennlast</b>	0.5 A bei 125 VAC; 1 A bei 30 VDC
<b>Kontaktmaterial</b>	Ag (Au-plattiert)
<b>Nenn-Dauerstrom</b>	2 A
<b>Max. Schaltspannung</b>	250 VAC, 220 VDC
<b>Max. Schaltstrom</b>	1.25 A
<b>Max. Schaltleistung</b>	62.5 VA, 30 W
<b>Zulässige Mindestlast</b>	10 mA bei 10 mVDC

**Note:** Pegel:  $\lambda_{60} = 0.1 \times 10^{-6}$ /Schaltspiele

## Allgemeine Daten

<b>Kontaktwiderstand</b>	50 m $\Omega$ max.
<b>Ansprechzeit</b>	5 ms max. (Mittelwert: ca. 2,5 ms)
<b>Abfallzeit</b>	3 ms max. (Mittelwert: ca. 1,5 ms)
<b>Prellzeit</b>	Ansprechverhalten: ca. 0.5 ms Abfallverhalten: ca. 0.5 ms Setzen/Rücksetzen: ca. 0.5 ms
<b>Max. Schaltfrequenz</b>	Mechanisch: 36,000 Schaltspiele/Std Elektrisch: 1,800 Schaltspiele/Std (bei Nennlast)
<b>Isolationswiderstand</b>	1,000 M $\Omega$ min. (at 500 VDC)
<b>Prüfspannung</b>	1,500 VAC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Spule und Kontakten 1,000 VAC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Kontakten unterschiedlicher Polarität 1,000 VAC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Kontakten der gleichen Polarität
<b>Impulsprüfung</b>	2,500 V 2 x 10 ms zwischen Spule und Kontakten 1,500 V 10 x 160 ms zwischen Kontakten der gleichen Polarität (entsprechend FCC-Richtlinien, Teil 68)
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	Beschädigungsgrenze: 10 to 55 Hz, 5-mm-Doppelamplitude Fehlfunktion: 10 to 55 Hz, 3-mm-Doppelamplitude
<b>Stoßfestigkeit</b>	Beschädigungsgrenze: 1,000 m/s <sup>2</sup> (ca. 100G) Fehlfunktion: 500 m/s <sup>2</sup> (ca. 50G)
<b>Lebensdauer</b>	Mechanisch: 100,000,000 min. Schaltspiele (bei Schaltspielen/Stunde) Elektrisch: 300,000 min. Schaltspiele (ohmsche Last) 200,000 min. Schaltspiele (ohmsche Last)
<b>Umgebungstemperatur</b>	Betrieb: -40°C to 70°C (keine Reifbildung) Lagerung: -40°C to 70°C (keine Reifbildung)
<b>Umgebungs-Luftfeuchtigkeit</b>	Betrieb: 35% to 85%
<b>Gewicht</b>	ca. 3 g

## Normzulassungen

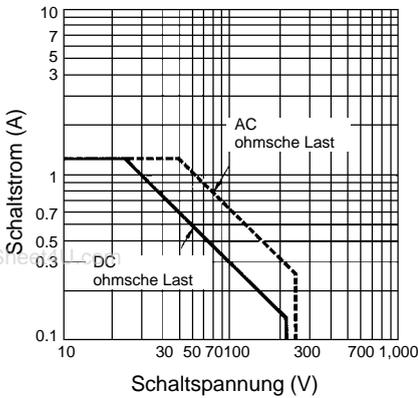
UL478, UL1950 (File-Nr. E41515) / CSA C22.2 Nr. 0, Nr. 14 (File Nr LR24825)

Modell	Kontaktform	Spulendaten	Kontakt-Nenndaten
G6N-2-Y	DPDT	3 bis 48 VDC	2 A, 30 VDC 0.3 A, 110 VDC 0.5 A, 125 VAC

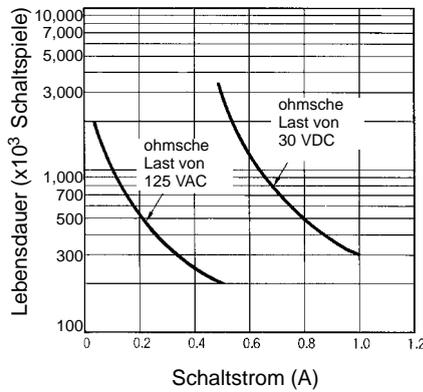
**Anm:** Daten für die Bistabil-Typen auf Anfrage.

# Diagramme

## Max. Schaltleistung

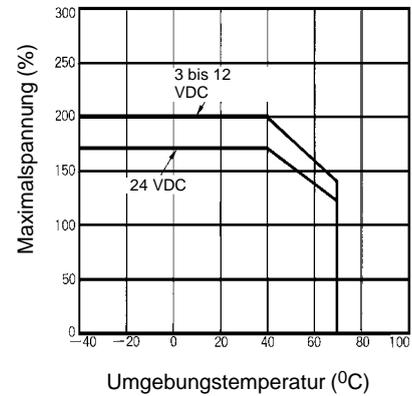


## Lebensdauer



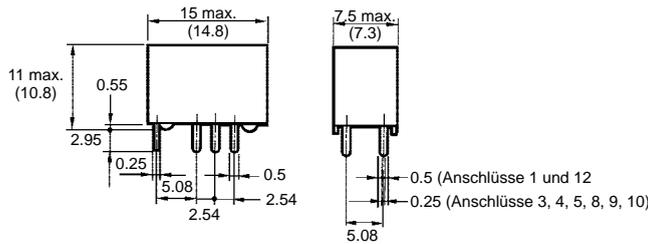
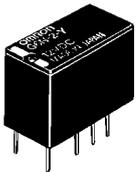
## Maximalspannung in Abhängigkeit zur Umgebungstemperatur

### Monostabil-Typen

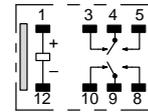


# Abmessungen (mm)

- Note:** 1. Sofern nicht anders gekennzeichnet, sind alle Abmessungen in Millimeter angegeben.  
 2. Die Ausrichtung wird folgendermaßen gekennzeichnet:

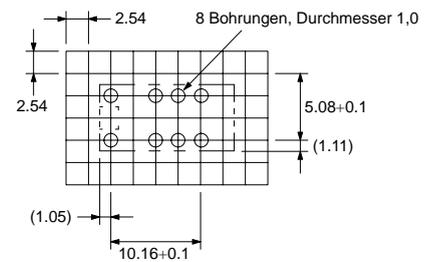


## Anordnung der Anschlüsse/interne Verdrahtung (Ansicht von unten)



## Montagebohrungen (Ansicht von unten)

Toleranz: ±0,1



**Anm:** Daten für die Bistabil-Typen auf Anfrage.