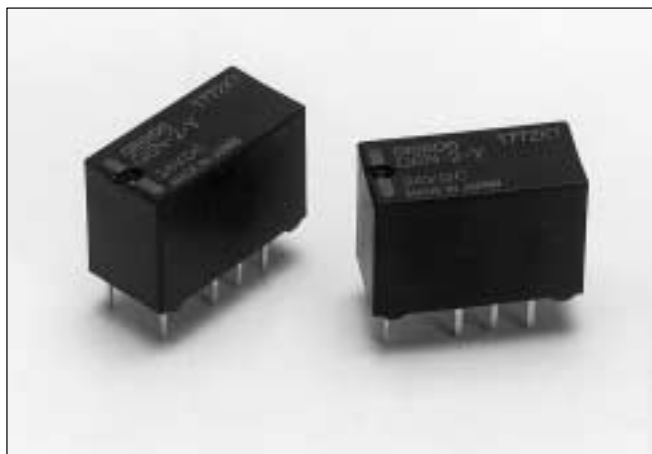


LEITERPLATTENRELAIS

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	
2 x Wechsler	G6N-2-Y	G6NU-2-Y	G6NK-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

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

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

Allgemeine Daten

Kontaktwiderstand	50 mΩ max.
Ansprechzeit	5 ms max. (Mittelwert: ca. 2,5 ms)
Abfallzeit	3 ms max. (Mittelwert: ca. 1,5 ms)
Prellzeit	Ansprechverhalten: ca. 0.5 ms Abfallverhalten: ca. 0.5 ms Setzen/Rücksetzen: ca. 0.5 ms
Max. Schaltfrequenz	Mechanisch: 36,000 Schaltspiele/Std Elektrisch: 1,800 Schaltspiele/Std (bei Nennlast)
Isolationswiderstand	1,000 MΩ min. (at 500 VDC)
Prüfspannung	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
Impulsprüfung	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)
Vibrationsfestigkeit	Beschädigungsgrenze: 10 to 55 Hz, 5-mm-Doppelamplitude Fehlfunktion: 10 to 55 Hz, 3-mm-Doppelamplitude
Stoßfestigkeit	Beschädigungsgrenze: 1,000 m/s ² (ca. 100G) Fehlfunktion: 500 m/s ² (ca. 50G)
Lebensdauer	Mechanisch: 100,000,000 min. Schaltspiele (bei Schaltspielen/Stunde) Elektrisch: 300,000 min. Schaltspiele (ohmsche Last) 200,000 min. Schaltspiele (ohmsche Last)
Umgebungstemperatur	Betrieb: -40°C to 70°C (keine Reifbildung) Lagerung: -40°C to 70°C (keine Reifbildung)
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 35% to 85%
Gewicht	ca. 3 g

Normenzulassungen

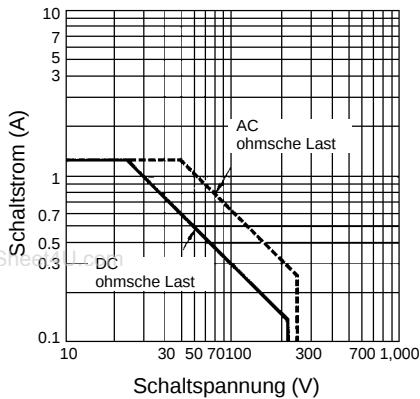
UL478, UL1950 (File-Nr. E41515) / CSA C22.2 Nr. 0, Nr. 14 (File Nr LR24825)

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

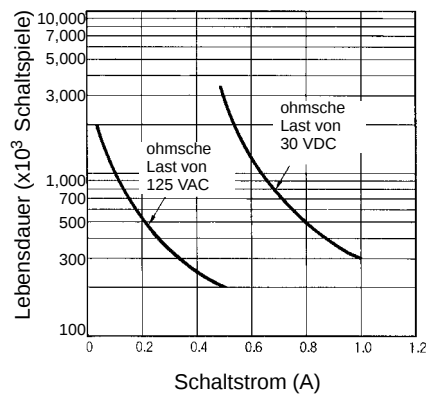
Anm: Daten für die Bistabil-Typen auf Anfrage.

Diagramme

Max. Schaltleistung

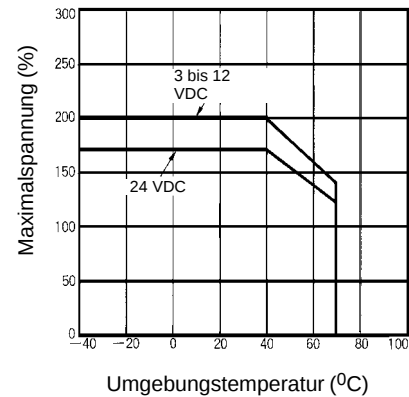


Lebensdauer



Maximalspannung in Abhängigkeit zur Umgebungstemperatur

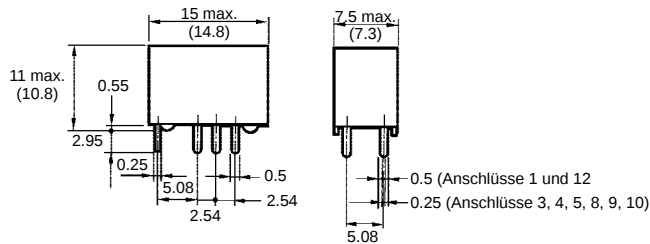
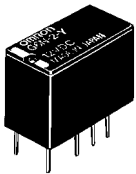
Monostabil-Typen



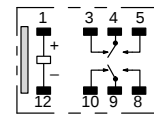
Abmessungen (mm)

Note: 1. Sofern nicht anders gekennzeichnet, sind alle Abmessungen in Millimeter angegeben.

2. Die Ausrichtung wird folgendermaßen gekennzeichnet:  

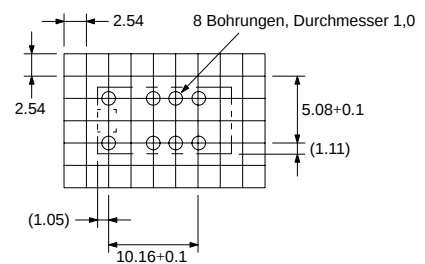


Anordnung der Anschlüsse/interne Verdrahtung (Ansicht von unten)



Montagebohrungen (Ansicht von unten)

Toleranz: $\pm 0,1$



Anm: Daten für die Bistabil-Typen auf Anfrage.