

Subminiaturrelais mit einer Schaltleistung von 5 A

- Abmessungen: 20 (L) x 10 (B) x 10 (H) mm.
- Niedrige Leistungsaufnahme: 200 mW.
- Das Mooving-Loop-System vermindert Relaisgröße, magnetische Interferenz sowie die Kontaktprellzeit.
- Bistabile Relais mit 1 oder 2 Spulen lieferbar.



Bestellhinweise

Kontaktform	Klemmenart	Monostabil		Bistabil mit 1 Spule	Bistabil mit 2 Spulen
		Standard (5 A)	Hochleistungs-kontakt (8 A)		
Schließer	Gerade Anschlüsse	G6B-1114P-US	G6B-1174P-US	G6BU-1114P-US	G6BK-1114P-US
	Gekröpfte Anschlüsse	G6B-1114C-US	G6B-1174C-US	G6BU-1114C-US	G6BK-1114C-US
Schließer und Öffner	Gerade Anschlüsse	G6B-2114P-US	–	–	–
	Gekröpfte Anschlüsse	G6B-2114C-US	–	–	–
2 Schließer	Gerade Anschlüsse	G6B-2214P-US	–	–	–
	Gekröpfte Anschlüsse	G6B-2214C-US	–	–	–
2 Öffner	Gerade Anschlüsse	G6B-2014P-US	–	–	–
	Gekröpfte Anschlüsse	G6B-2014C-US	–	–	–

Hinweis: Geben Sie bei der Bestellung die Spulenspannung an.

Beispiel: G6B-1114P-US 12 VDC

└──────────┘ Nenn-Spulenspannung

Modellbezeichnung:

G6B - - - VDC
 1 2 3 4 5 6 7

1. Relaisfunktion

keine: Monostabile Ausführung
 U: Bistabile Ausführung mit 1 Spule
 K: Bistabile Ausführung mit 2 Spulen

2. Kontaktform

21: 1 Schließer und 1 Öffner
 22: 2 Schließer
 20: 2 Öffner
 11: 1 Schließer

3. Kontaktart

1: Einfachkontaktpille
 7: Hochleistungskontakt

4. Schutzart

4: waschdicht

5. Klemmen

P: Gerade Anschlüsse
 C: Gekröpfte Anschlüsse

6. Zulassungen

US: UL/CSA

7. Nennspannung

3, 5, 6, 12 und 24 VDC

Zubehör (muß separat bestellt werden)

Socket für Leiterplattenmontage

Relais	Socket*
G6B(U)-1114P-US	P6B-04P
G6BK-1114P-US	P6B-06P
G6B-2□□4P-US-P6B	P6B-26P
G6B-1174P-US	P6B-04P

*Nicht geeignet für gekröpfte Relaisanschlüsse.

Montagewerkzeug	P6B-Y1
Halteclip	P6B-C2

Technische Daten

Spulendaten

Monostabile Ausführung

Nennspannung (VDC)	Schließer					Schließer + Öffner, 2 Schließer, 2 Öffner				
	3	5	6	12	24	3	5	6	12	24
Nennstrom (mA)	67	40	33,3	16,7	8,3	100	60	50	25	12,5
Spulenwiderstand (Ω)	45	125	180	720	2.880	30	83,3	120	480	1.920
Anzugsspannung	max. 70 % der Nennspannung					max. 80 % der Nennspannung				
Abfallspannung	min. 10 % der Nennspannung									
Maximalspannung	130 % der Nennspannung					110 % der Nennspannung				
Leistungsaufnahme	ca. 200 mW					ca. 300 mW				

Bistabile Ausführung mit 1 Spule

Nennspannung	3 VDC	5 VDC	6 VDC	12 VDC	24 VDC
Nennstrom	67 mA	40 mA	33,3 mA	16,7 mA	8,3 mA
Spulenwiderstand	45 Ω	125 Ω	180 Ω	720 Ω	2.880 Ω
Anzugsspannung	max. 70 % der Nennspannung				
Abfallspannung	min. 70 % der Nennspannung				
Maximalspannung	130% der Nennspannung				
Leistungsaufnahme	ca. 200 mW				

Bistabile Ausführung mit 2 Spulen

Nennspannung		3 VDC	5 VDC	6 VDC	12 VDC	24 VDC
Setzspule	Nennstrom	93,2 mA	56 mA	46,8 mA	23,3 mA	11,7 mA
	Spulenwiderstand	32,2 Ω	89,2 Ω	128,5 Ω	515 Ω	2.060 Ω
Rücksetzspule	Nennstrom	93,2 mA	56 mA	46,8 mA	23,3 mA	11,7 mA
	Spulenwiderstand	32,2 Ω	89,2 Ω	128,5 Ω	515 Ω	2.060 Ω
Setzspannung	max. 70 % der Nennspannung					
Rücksetzspannung	min. 70 % der Nennspannung					
Maximalspannung	130% der Nennspannung					
Leistungsaufnahme	Setzspule: ca. 280 mW Rücksetzspule: ca. 280 mW					

Hinweis: 1. Nennstrom und Spulenwiderstand wurde bei einer Temperatur von 23°C mit einer Toleranz von $\pm 10\%$ gemessen.

2. Die Temperatur bei der Messung der Betriebsnennwerte betrug 23°C.

Kontaktdaten

Last	Schließer		Schließer + Öffner, 2 Schließer, 2 Öffner	
	Ohmsche Last ($\cos\phi = 1$)	Induktive Last ($\cos\phi = 0,4$; L/R = 7 ms)	Ohmsche Last ($\cos\phi = 1$)	Induktive Last ($\cos\phi = 0,4$; L/R = 7 ms)
Nennlast	5 A bei 250 VAC; 5 A bei 30 VDC	2 A bei 250 VAC; 2 A bei 30 VDC	5 A bei 250 VAC; 5 A bei 30 VDC	1,5 A bei 250 VAC; 1,5 A bei 30 VDC
Kontaktmaterial	AgCdO			
Kontaktstrom	5 A			
Max. Schaltspannung	380 VAC, 125 VDC			
Max. Schaltstrom	5 A			
Max. Schaltkapazität	1.250 VA, 150 W	500 VA, 60 W	1.250 VA, 150 W	375 VA, 80 W
Zulässige Mindestlast (siehe Hinweis)	10 mA bei 5 VDC			

Last	Schließer (Hochleistungskontakte)	
	Ohmsche Last ($\cos\phi = 1$)	Induktive Last ($\cos\phi = 0,4$; L/R = 7 ms)
Nennlast	8 A bei 250 VAC; 5 A bei 30 VDC	2 A bei 250 VAC; 2 A bei 30 VDC
Kontaktmaterial	AgCdO	
Kontaktstrom	8 A	
Max. Schaltspannung	380 VAC, 125 VDC	
Max. Schaltstrom	8 A	
Max. Schaltkapazität	2.000 VA, 150 W	
Zulässige Mindestlast (siehe Hinweis)	10 mA bei 5 VDC	

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

Allgemeine Daten

Kontaktwiderstand	max. 30 m Ω
Anzugszeit (Setzzeit)	max. 10 ms (Mittelwert: 1-polig ca. 3 ms, 2-polig ca. 4 ms)
Abfallzeit (Rücksetzzeit)	Monostabile Ausführung: max. 10 ms (Mittelwert: 1-polig ca. 1 ms, 2-polig ca. 2 ms) Bistabile Ausführung: max. 10 ms (Mittelwert: ca. 3 ms)
Min. Signaldauer beim Setzen/Rücksetzen	Bistabil: min. 15 ms (bei 23°C)
Max. Schaltfrequenz	Mechanisch: 18.000 Schaltspiele pro Stunde Elektrisch: 1.800 Schaltspiele pro Stunde unter Nennlast
Isolationswiderstand	min. 1.000 M Ω (bei 500 VDC)
Prüfspannung	3.000 VAC (Bistabil: 2.000 VAC), 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Spule und Kontakten 1.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Kontakten gleicher Polarität 250 VAC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Setz- und Rücksetzspulen 2.000 VAC, 50/60 Hz für 1 Minute zwischen Kontakten verschiedener Polarität
Vibrationsfestigkeit	Zerstörung: 10 bis 55 Hz, 1,5 mm Doppelamplitude Fehlfunktion: 10 bis 55 Hz, 1,5 mm Doppelamplitude
Stoßfestigkeit	Zerstörung: 1.000 m/s ² (ca. 100 G) Fehlfunktion: Monostabil: 100 m/s ² (ca. 10 G); Bistabil: 300 m/s ² (ca. 30 G)
Lebensdauer	Mechanisch: min. 50.000.000 Schaltspiele (bei 18.000 Schaltspielen pro Stunde) Elektrisch: min. 100.000 Schaltspiele (bei 1.800 Schaltspielen pro Stunde)
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25 °C bis 70 °C (ohne Eisbildung) Lagerung: -25 °C bis 70 °C (ohne Eisbildung)
Luftfeuchtigkeit	Betrieb: 45 % bis 85 % Lagerung: 45 % bis 85 %
Gewicht	Bistabil mit 2 Spulen: ca. 3,7 g Leistungskontakte: ca. 4,6 g 2-polig: ca. 4,5 g Andere: ca. 3,5 g

Hinweis: Die oben aufgeführten Daten gelten als Anfangswerte.

Zulassungen

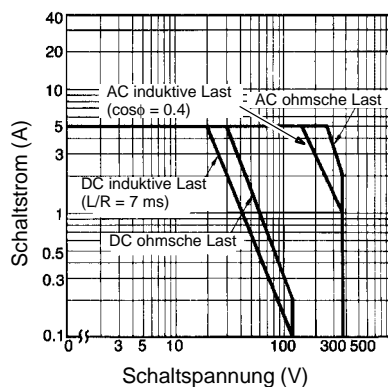
UL508 (Kartei-Nr. E41643)/CSA C22.2 Nr.14 (Kartei-Nr. LR31928)

Modell	Kontaktform	Spulendaten	Kontaktdaten
G6B-1114P-US G6B-1114C-US G6BU-1114P-US G6BU-1114C-US G6BK-1114P-US G6BK-1114C-US G6B-1114P-US G6B-1114C-US G6BU-1114P-US G6BU-1114C-US G6BK-1114P-US G6BK-1114C-US	Schließer	3 bis 24 VDC	5 A, 250 VAC (universell einsetzbar) 5 A, 30 VDC (ohmsche Last)
G6B-1174P-US G6B-1174C-US			8 A, 250 VAC (universell einsetzbar) 8 A, 30 VDC (ohmsche Last)
G6B-2114P-US G6B-2114C-US G6B-2214P-US G6B-2214C-US G6B-2014P-US G6B-2014C-US	1 Schließer + 1 Öffner 2 Schließer 2 Öffner		5 A, 250 VAC (universell einsetzbar) 5 A, 30 VDC (ohmsche Last)

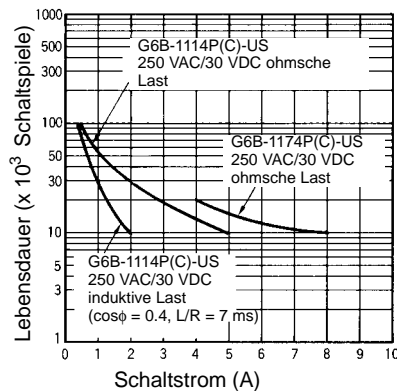
Kennlinien

G6B-1114P-US

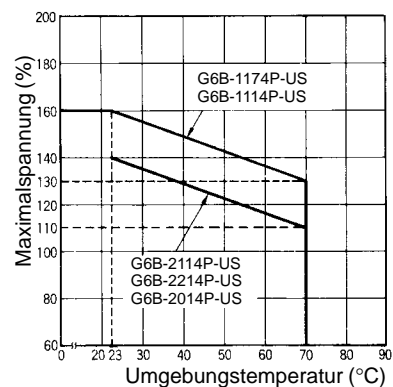
Max. Schaltspannung



Lebensdauer

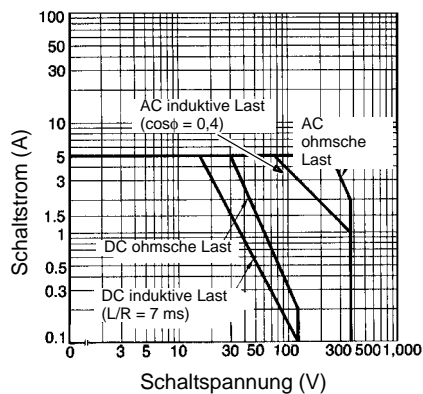


Umgebungstemperatur in Abhängigkeit von der Maximalspannung

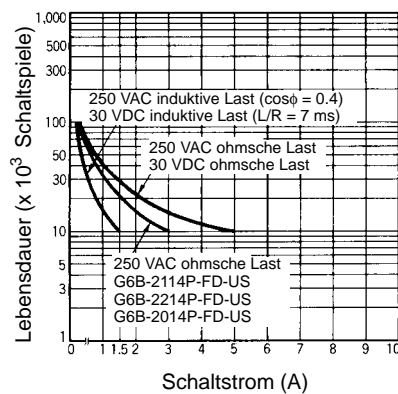


G6B-2114P-US, G6B-2214P-US, G6B-2014P-US

Max. Schaltkapazität



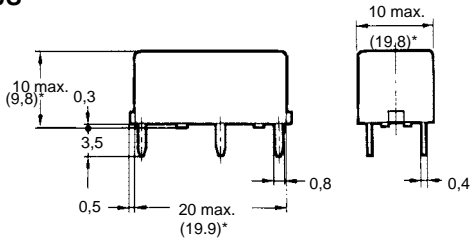
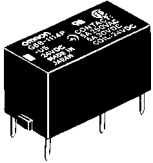
Lebensdauer



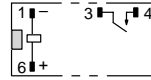
Abmessungen (mm)

Hinweis: Markierung für Montage:

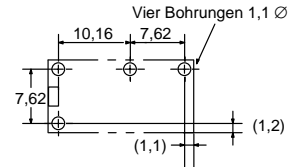
G6B-1114P-US
G6BU-1114P-US



**Klemmenanordnung/
Interne Anschlüsse
(Ansicht von unten)**
G6B-1114P, -1114C

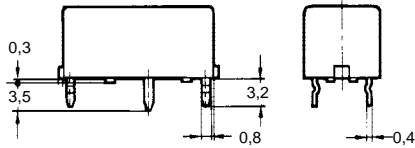
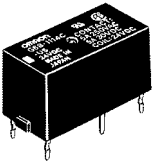


**Montagebohrungen
(Ansicht von unten)**
G6B-1114P, -1114C
G6BU-1114P, -1114C

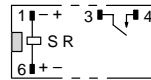


*Mittelwert

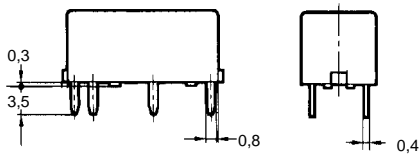
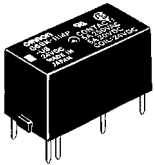
G6B-1114C-US
G6BU-1114C-US



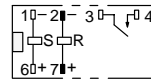
G6BU-1114P, -1114C



G6BK-1114P-US

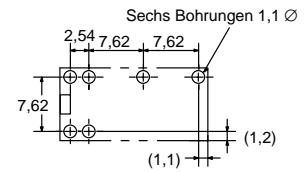


**Klemmenanordnung/
Interne Anschlüsse
(Ansicht von unten)**
G6BK-1114P, -1114C

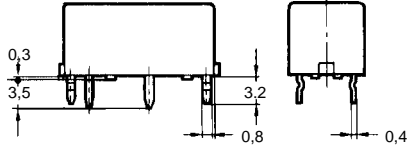
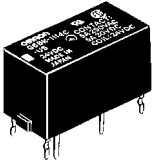


**Montagebohrungen
(Ansicht von unten)**

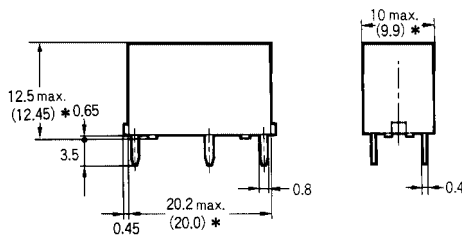
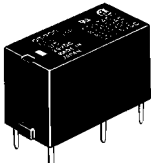
G6BK-1114P, -1114C



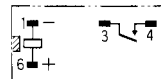
G6BK-1114C-US



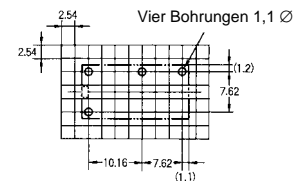
G6B-1174P-US



**Klemmenanordnung/
Interne Anschlüsse
(Ansicht von unten)**
G6B-1174P, -1174C

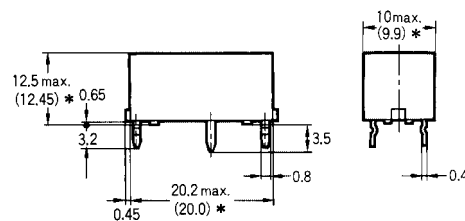
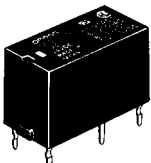


**Montagebohrungen
(Ansicht von unten)**



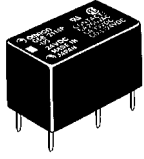
*Mittelwert

G6B-1174C-US

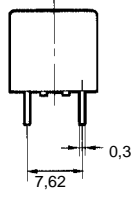
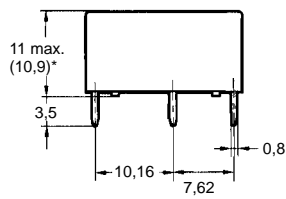
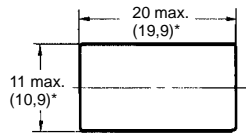


*Mittelwert

**G6B-2114P-US
G6B-2214P-US
G6B-2014P-US**

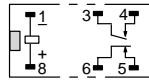


*Mittelwert

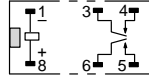


**Klemmenanordnung/Interne
Anschlüsse (Ansicht von unten)**

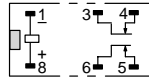
G6B-2114P-US



G6B-2214P-US

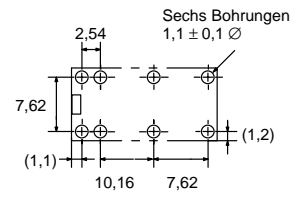


G6B-2014P-US

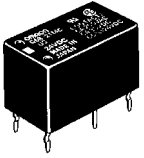


**Montagebohrungen
(Ansicht von unten)**

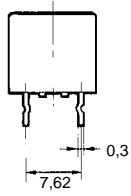
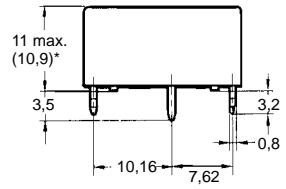
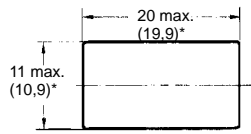
Toleranz: $\pm 0,1$



**G6B-2114C-US
G6B-2214C-US
G6B-2014C-US**

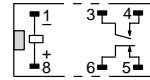


*Mittelwert

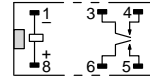


**Klemmenanordnung/Interne
Anschlüsse (Ansicht von unten)**

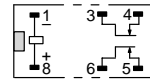
G6B-2114C-US



G6B-2214C-US

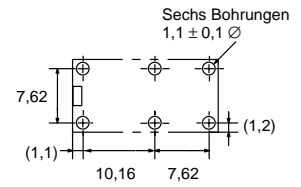


G6B-2014C-US

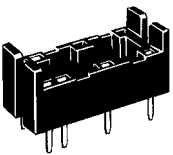


**Montagebohrungen
(Ansicht von unten)**

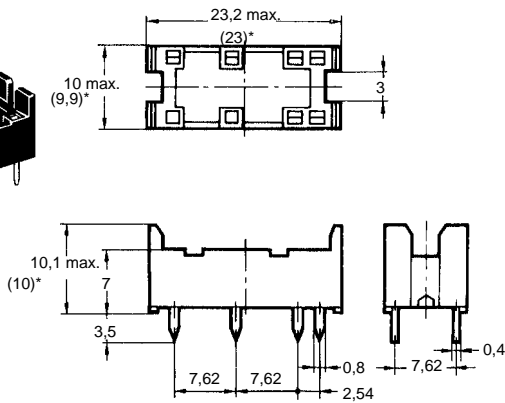
Toleranz: $\pm 0,1$



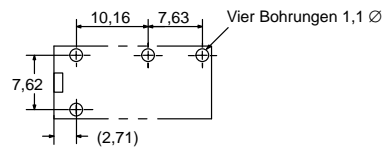
Sockel für Leiterplattenmontage



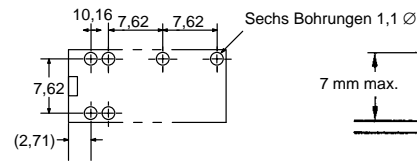
*Mittelwert



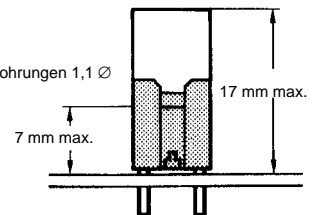
**Montagebohrungen (Ansicht von unten)
P6B-04P**



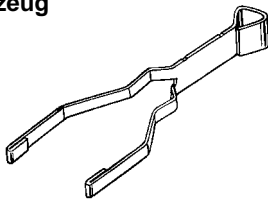
P6B-06P



Montagehöhe



**Montagewerkzeug
P6B-Y1**



**Halteclip
P6B-C2**

