

Einpoliges Subminiatur-Relais

- Extrem klein: 11 x 10 x 15 mm (BxHxT).
- Hochempfindlicher Typ lieferbar mit nur 200 mW Leistungsaufnahme, und nur 128 mW Ansprechleistung.
- DIL-Anschlußmaße im 2,5 mm-Raster für einfache Leiterplattenmontage und schnelles Platinen-Layout.
- Serienmäßig ist ein flußmitteldichtes Modell und ein plastikgekapseltes Modell für automatische Leiterplatten-Waschanlagen lieferbar.
- Breites Anwendungsfeld, von der Nachrichtentechnik über den Meßgeräteinsatz bis zu Störmelde- und Diebstahlwarnanlagen.



Bestellhinweise

Kontaktform		Standardtyp		Hochempfindlicher Typ	
		Flußmitteldicht	Waschdicht	Flußmitteldicht	Waschdicht
1 Wechsler	Einfach crossbar Kontakt	G2E-187P-M	G2E-184P-M	G2E-187P-H-M	G2E-184P-H-M
	Zwillings crossbar Kontakt	G2E-137P-M	G2E-134P-M	G2E-137P-H-M	G2E-134P-H-M

Technische Daten

Spulendaten

Standardtyp

Nennspannung	1,5 VDC	3 VDC	5 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	24 VDC
Nennstrom	300 mA	150 mA	89,3 mA	75 mA	50 mA	37,5 mA	18,8 mA
Spulenwiderstand	5 Ω	20 Ω	56 Ω	80 Ω	180 Ω	320 Ω	1280 Ω
Minimale Anzugsspannung	70% max. der Nennspannung						
Abfallspannung	10% min. der Nennspannung						
Maximalspannung	110% der Nennspannung bei 23°C ±10%						
Leistungsaufnahme	Ca. 450 mW						

Hochempfindlicher Typ

Nennspannung	1.5 VDC	3 VDC	5 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	24 VDC
Nennstrom	125 mA	66,7 mA	41,7 mA	33,3 mA	22,5 mA	17,1 mA	8,6 mA
Spulenwiderstand	12 Ω	45 Ω	120 Ω	180 Ω	400 Ω	700 Ω	2800 Ω
Minimale Anzugsspannung	80% max. der Nennspannung						
Abfallspannung	10% min. der Nennspannung						
Maximalspannung	140% der Nennspannung bei 23°C ±10%						
Leistungsaufnahme	Ca.. 200 mW						

Anm.: 1. Der Nennspulenwiderstand wurde bei einer Spulentemperatur von +23°C gemessen mit ±10% Toleranz.

2. Die Betriebsdaten wurden bei einer Spulentemperatur von 23°C gemessen.

Kontaktdaten

Last	Ohmsche Last ($\cos\phi=1$ LR= 0 ms)	Induktive Last ($\cos\phi=0,4$ L/R= 7 ms)
Nennlast	110 VAC/0,5 A; 24 VDC/1A	110 VAC/0,2 A; 24 VDC/0,3A
Strombelastbarkeit	2 A	
Max. Schaltspannung	240 VAC/60 VDC	
Max. Schaltstrom	1 A	
Max. Schaltleistung	120 VA, 30 W	60 VA, 15 W
Min. zul. Last (Bezugswert)	5 VDC/1 mA (0,1 VDC/0,1 mA)*	

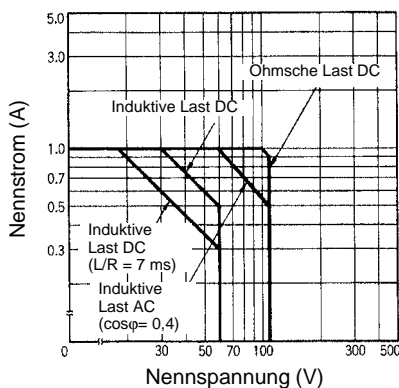
* Zahlenwerte in Klammern gelten für die Version mit Zwilling crossbar Kontakten

Allgemeine Daten

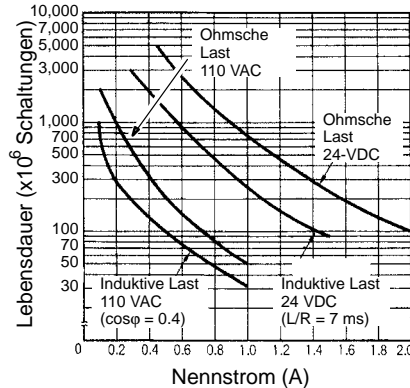
Typ	Standardtyp	Hochempfindlicher Typ
Kontaktwiderstand	50 mΩ max.	
Anzugszeit	5 ms max. (im Mittel: ca. 2,5 ms)	7 ms max. (im Mittel: ca. 3,5 ms)
Abfallzeit	3 ms max. (Mittelwert ca. 0,8 ms)	
Schaltfrequenz	Mechanisch: 18000 Schaltfrequenz pro Stunde Elektrisch: 1800 Schaltfrequenz pro Stunde	
Isolationswiderstand	100 MΩ min. (bei 500 VDC)	
Durchschlagsfestigkeit	500 VAC, 50/60 Hz während 1 Minute	
Vibrationsfestigkeit	10 bis 55 Hz, 3,3 mm Doppellamplitude	
Stoßfestigkeit	Mechanische Festigkeit: 1000 m/s ² (ca. 100 g) Sicheres Schalten: 200 m/s ² (ca. 20 g)	
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25 bis +60°C	-25 bis +65°C
Luftfeuchtigkeit	35% bis 85% rel. Feuchte	
Lebensdauer	Mechanisch: 10x10 ⁶ Schaltzyklen min. (bei einer Schaltfrequenz von 18000 Schaltungen/Std.) Elektrisch: siehe Lebensdauerkurve	
Gewicht	ca. 3,7 g	

Diagramme

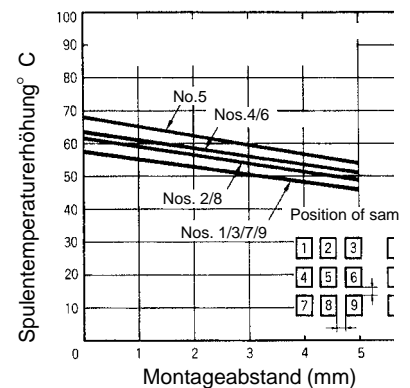
Max. Schaltleistung



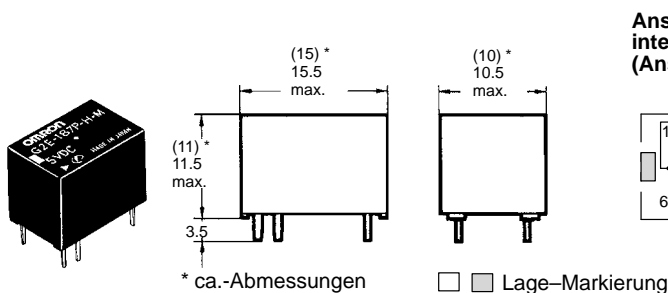
Elektrische Lebensdauer



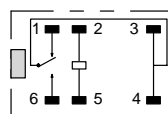
Spulenerwärmung G2E-187P-1 12 DC



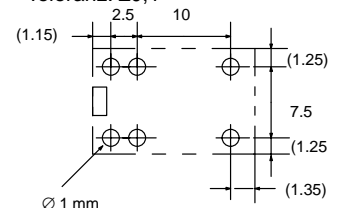
Abmessungen (mm)



Anschlußbelegung/interne Verdrahtung (Ansicht von unten)



Montagelöcher (Ansicht von unten) Toleranz: ±0,1



Anm.: Der Flußmitteldichte Typ ist zur Unterscheidung von der waschdichten Type am Gehäuse mit dem Kennzeichen markiert.