

Miniatur-Leistungsrelais

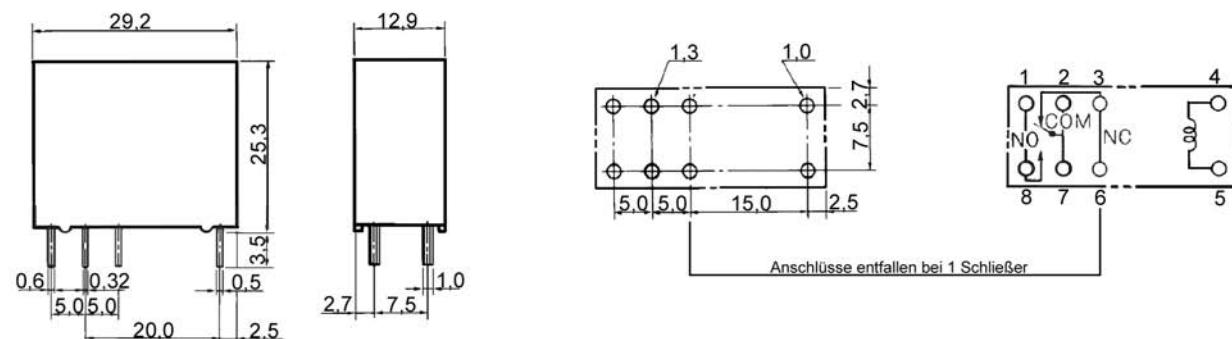
VSB

- max. Schaltleistung 4000 VA
- Isolationsfestigkeit Spule/Kontakt 5 kV / 8 mm
- Spulenspannung 3 bis 100 VDC
- max. Schaltstrom 16 A
- Ansprechleistung ca. 260 mW
- Approbationen:



ABMESSUNGEN (in mm)

Auf die Anschlüsse gesehen!



MAGNETSYSTEM

Spulenwiderstand Ω	Leistung mW (U_N)	Spannungsbereich V _{DC}		Abfallspannung V _{DC}	Nennspannung V _{DC}
		min	max		
47	\pm 10 %	530	3.5 9.3	\geq 0.5	5
68	\pm 10 %	530	4.2 11.1	\geq 0.6	6
270	\pm 10 %	530	8.4 22.2	\geq 1.2	12
610	\pm 10 %	530	12.6 33.3	\geq 1.8	18
1100	\pm 10 %	530	16.8 44.4	\geq 2.4	24
2450	\pm 10 %	530	25.2 66.6	\geq 3.6	36
4400	\pm 10 %	530	33.6 88.8	\geq 4.8	48
6800	\pm 10 %	530	42.0 111.1	\geq 6.0	60
18560	\pm 10 %	530	70.0 185.2	\geq 10.0	100

Daten bei Tu +20°C

BESTELLSCHLÜSSEL (Beispiel)

VSB 12 S M C

Nennspannung
Kontaktbestückung M=1 Schließer T=1 Wechsler
Schutzart B=Flußmitteldicht (RT II) C=Waschdicht (RT III)

KONTAKTSYSTEM

Bestückung	(A = Schließer, C = Wechsler)	1 A, 1 C
Typ		Einzelkontakt
Kontaktmaterial		AgSnO₂
Übergangswiderstand	(bei 1A / 6VDC)	≤ 200 m Ω
Nennlast		16 A / 30 VDC 16 A / 250 VAC
min. Schaltspannung	(Referenzwert)	≥ 5 VDC
max. Schaltspannung		150 VDC / 380 VAC
min. Schaltstrom	(Referenzwert)	≥ 100 mA
max. Schaltstrom		16 A
max. Schaltleistung	(ohmische Last)	480 W / 4000 VA
elektrische Lebensdauer	bei Nennlast	(ohmische Last) ≥ 1 x 10 ⁵ Schaltzyklen
mechanische Lebensdauer		≥ 20 x 10 ⁶ Schaltzyklen

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Ansprechzeit	(exkl. Prellzeit bei U _N / 20°C)	≤ 15 ms
Abfallzeit	(exkl. Prellzeit)	≤ 10 ms
Vibrationsfestigkeit	(Funktion)	10 - 55 Hz (1,5mm Doppelamplitude)
Stoßfestigkeit	(Funktion)	100 m/ s ² (11 ± 1ms)
Umgebungstemperaturbereich		- 40°C / +75°C
Gewicht		ca. 18g
Prüfspannung (1 Min.)	Kontakt / Spule	5000 VAC
	Kontakt / Kontakt	1000 VAC
Spannungsfestigkeit		10000 V
Isolationswiderstand		≥ 1000 MΩ bei 500 VDC
Luft- und Kriechstrecke		≥ 8 mm

