

DIL Miniaturrelais

M4

- max. Schaltleistung
 - max. Schaltspannung
 - geringe Bauhöhe
 - standardmäßig waschfest
 - Spulenspannung
 - Ansprechleistung ca.
 - Approbationen:
- 30W / 125VA


220VDC / 250VAC


12mm


RT III (IP67)

3V bis 48VDC

110mW

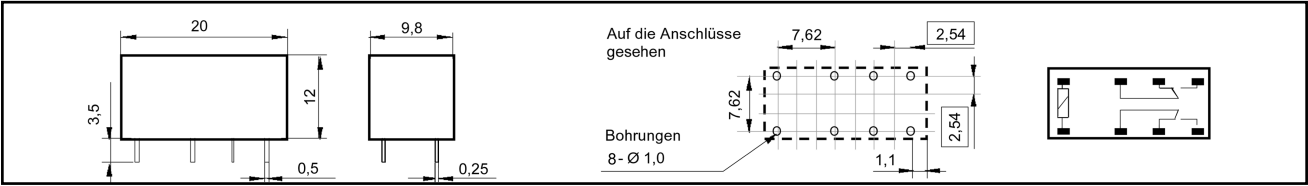








ABMESSUNGEN (in mm)



MAGNETSYSTEM 150mW

Spulenwiderstand Ω			Leistung mW (U_N)	Spannungsbereich V_{DC} min max		Abfallspannung V_{DC}	Nennspannung V_{DC}
60	\pm	10 %	150	2.1	7.5	\geq 0.15	3
167	\pm	10 %	150	3.5	12.5	\geq 0.25	5
240	\pm	10 %	150	4.2	15.0	\geq 0.3	6
540	\pm	10 %	150	6.3	22.5	\geq 0.45	9
960	\pm	10 %	150	8.4	30.0	\geq 0.6	12
1620	\pm	10 %	200	12.6	40.0	\geq 0.9	18
2880	\pm	10 %	200	16.8	52.9	\geq 1.2	24
7680	\pm	10 %	300	33.6	84.9	\geq 2.4	48

Daten bei Tu +20°C

MAGNETSYSTEM 200mW

Spulenwiderstand Ω			Leistung mW (U_N)	Spannungsbereich V_{DC} min max		Abfallspannung V_{DC}	Nennspannung V_{DC}
45	\pm	10 %	200	2.1	6.5	\geq 0.3	3
125	\pm	10 %	200	3.5	10.8	\geq 0.5	5
180	\pm	10 %	200	4.2	13.0	\geq 0.6	6
405	\pm	10 %	200	6.3	19.5	\geq 0.9	9
720	\pm	10 %	200	8.4	26.5	\geq 1.2	12
2880	\pm	10 %	200	16.8	52.9	\geq 2.4	24
11520	\pm	10 %	200	33.6	103.9	\geq 4.8	48

Daten bei Tu +20°C

MAGNETSYSTEM 450mW

Spulenwiderstand Ω	Leistung mW (U_N)	Spannungsbereich V_{DC}		Abfallspannung V_{DC}	Nennspannung V_{DC}
		min	max		
56 \pm 10 %	450	3.3	7.7	\geq 0.5	5
80 \pm 10 %	450	4.0	9.2	\geq 0.6	6
180 \pm 10 %	450	6.0	13.7	\geq 0.9	9
320 \pm 10 %	450	8.0	18.3	\geq 1.2	12
720 \pm 10 %	450	12.0	27.5	\geq 1.8	18
1280 \pm 10 %	450	15.9	36.7	\geq 2.4	24
5000 \pm 10 %	450	33.0	72.5	\geq 4.8	48

Daten bei $T_u +20^\circ\text{C}$

KONTAKTSYSTEM

Bestückung	(C=Wechsler)	2C (Zwillings-Kreuz-Kontakte)
Kontaktmaterial		AgPd-Au
Übergangswiderstand		$\leq 50\text{m}\Omega$
Nennlast		1A / 24VDC
		0.5A / 120VAC
max. Schaltspannung		220VDC / 250VAC
max. Schaltstrom		2A
max. Schaltleistung		30W / 125VA
min. Schaltspannung	(Referenzwert)	10mV
min. Schaltstrom	(Referenzwert)	0.01mA
elektr. Lebensdauer	(bei 1A/24VDC)	5×10^5 Schaltzyklen
	(bei 0.5A/120VAC)	2×10^5 Schaltzyklen
mechanische Lebensdauer		1×10^8 Schaltzyklen

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Ansprechzeit	(exkl. Prellzeit bei $U_N/20^\circ\text{C}$)	$\leq 5\text{ms}$
Abfallzeit	(exkl. Prellzeit)	$\leq 3\text{ms}$
Vibrationsfestigkeit	(Funktion)	10-55Hz (1,5mm Doppelamplitude)
	(Zerstörung)	10-55Hz (5mm Doppelamplitude)
Stoßfestigkeit	(Funktion)	100m/s ² (11ms)
	(Zerstörung)	1000m/s ² (6ms)
Umgebungstemperaturbereich		-40°C / +90°C
	300mW Spule	-40°C / +80°C
Gewicht		ca. 4.5g
Prüfspannung (1min.)	Kontakt/Spule	1000VAC
	Kontakt/Kontakt	1000VAC
	Kontaktsatz/Kontaktsatz	1000VAC
Isolationswiderstand		$\geq 1000\text{M}\Omega$ / 500VDC

BESTELLSCHLÜSSEL (Beispiel)

M4 12 H A

Nennspannung

Schutzart H = waschdicht, RT III

Spulenleistung _ = 150mW A = 200mW M = 450mW