

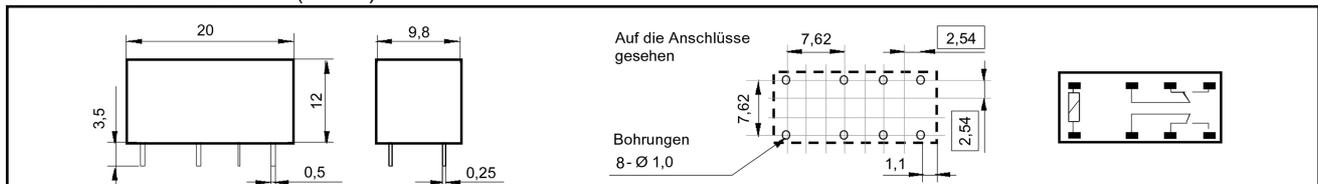
# DIL Miniaturrelais

# M4

- max. Schaltleistung 30W / 125VA
- max. Schaltspannung 220VDC / 250VAC
- geringe Bauhöhe 12mm
- standardmäßig waschfest RT III (IP67)
- Spulenspannung 3V bis 48VDC
- Ansprechleistung ca. 110mW
- Approbationen:



## ABMESSUNGEN (in mm)



## MAGNETSYSTEM 150mW

Spulenwiderstand $\Omega$	Leistung mW ( $U_N$ )	Spannungsbereich $V_{DC}$		Abfallspannung $V_{DC}$	Nennspannung $V_{DC}$
		min	max		
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  $T_u +20^\circ\text{C}$

## MAGNETSYSTEM 200mW

Spulenwiderstand $\Omega$	Leistung mW ( $U_N$ )	Spannungsbereich $V_{DC}$		Abfallspannung $V_{DC}$	Nennspannung $V_{DC}$
		min	max		
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  $T_u +20^\circ\text{C}$

## MAGNETSYSTEM 450mW

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

Daten bei  $T_u +20^\circ C$

## KONTAKTSYSTEM

Bestückung	(C=Wechsler)	2C (Zwillings-Kreuz-Kontakte)
Kontaktmaterial		AgPd-Au
Übergangswiderstand		≤ 50m $\Omega$
Nennlast		<b>1A / 24VDC</b> <b>0.5A / 120VAC</b>
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)	5x10 <sup>5</sup> Schaltzyklen
	(bei 0.5A/120VAC)	2x10 <sup>5</sup> Schaltzyklen
mechanische Lebensdauer		1x10 <sup>8</sup> Schaltzyklen

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Ansprechzeit	(exkl. Prellzeit bei $U_N/20^\circ C$ )	≤ 5ms
Abfallzeit	(exkl. Prellzeit)	≤ 3ms
Vibrationsfestigkeit	(Funktion)	10-55Hz (1,5mm Doppelamplitude)
	(Zerstörung)	10-55Hz (5mm Doppelamplitude)
Stoßfestigkeit	(Funktion)	100m/s <sup>2</sup> (11ms)
	(Zerstörung)	1000m/s <sup>2</sup> (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		≥ 1000M $\Omega$ / 500VDC

## BESTELLSCHLÜSSEL (Beispiel)

M4 12 H A

Nennspannung \_\_\_\_\_  
 Schutzart **H** = waschdicht, RT III \_\_\_\_\_  
 Spulenleistung **\_** = 150mW **A** = 200mW **M** = 450mW \_\_\_\_\_