

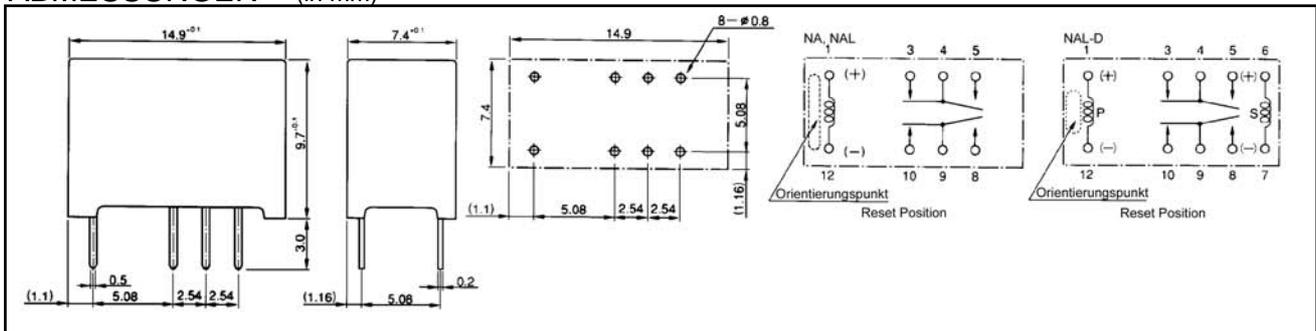
# Subminiatur-Relais

# NA

- max. Schaltleistung 30W / 62.5VA
- max. Schaltspannung 220VDC / 250VAC
- standardmäßig waschfest RT III (IP67)
- Ausführung bistabil 1 und 2 Wicklungen
- Spulenspannung 1.5VDC bis max. 48VDC
- schmale Bauform 7.4mm
- Ansprechleistung ca. 105mW
- Approbationen:



## ABMESSUNGEN (in mm)



## MAGNETSYSTEM NA monostabil

Spulenwiderstand $\Omega$	Leistung mW ( $U_N$ )	Spannungsbereich $V_{DC}$		Abfallspannung $V_{DC}$	Nennspannung $V_{DC}$
		min	max		
16	$\pm 10\%$	1.2	3.3	$\geq 0.15$	1.5
64	$\pm 10\%$	2.3	6.6	$\geq 0.3$	3
145	$\pm 10\%$	3.4	9.9	$\geq 0.45$	4.5
178	$\pm 10\%$	3.8	11	$\geq 0.5$	5
257	$\pm 10\%$	4.5	13.2	$\geq 0.6$	6
579	$\pm 10\%$	6.8	19.8	$\geq 0.9$	9
1028	$\pm 10\%$	9.0	26.4	$\geq 1.2$	12
1620	$\pm 10\%$	13.5	33.3	$\geq 1.8$	18
2880	$\pm 10\%$	18.0	44.4	$\geq 2.4$	24
7680	$\pm 10\%$	36.0	76.8	$\geq 4.8$	48

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

## MAGNETSYSTEM NAL bistabil 1 Wicklung

Spulenwiderstand $\Omega$	Leistung mW ( $U_N$ )	Spannungen $V_{DC}$		Maximalspannung $V_{DC}$	Nennspannung $V_{DC}$
		Set	Reset		
22	$\pm 10\%$	1.2	-1.2	$\geq 3.3$	1.5
90	$\pm 10\%$	2.3	-2.3	$\geq 6.6$	3
203	$\pm 10\%$	3.4	-3.4	$\geq 9.9$	4.5
250	$\pm 10\%$	3.8	-3.8	$\geq 11.0$	5
360	$\pm 10\%$	4.5	-4.5	$\geq 13.2$	6
810	$\pm 10\%$	6.8	-6.8	$\geq 19.8$	9
1440	$\pm 10\%$	9.0	-9.0	$\geq 26.4$	12
2160	$\pm 10\%$	13.5	-13.5	$\geq 33.3$	18
3840	$\pm 10\%$	18.0	-18.0	$\geq 44.4$	24

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

## MAGNETSYSTEM NAL-D bistabil 2 Wicklungen

Spulenwiderstand $\Omega$	Leistung mW ( $U_N$ )	Spannungen $V_{DC}$		Maximalspannung $V_{DC}$	Nennspannung $V_{DC}$
		Set	Reset		
11 ± 10 %	200	1.2	1.2	≥ 3.3	1.5
45 ± 10 %	200	2.3	2.3	≥ 6.6	3
101 ± 10 %	200	3.4	3.4	≥ 9.9	4.5
125 ± 10 %	200	3.8	3.8	≥ 11.0	5
180 ± 10 %	200	4.5	4.5	≥ 13.2	6
405 ± 10 %	200	6.8	6.8	≥ 19.8	9
720 ± 10 %	200	9.0	9.0	≥ 26.4	12
1080 ± 10 %	300	13.5	13.5	≥ 33.3	18
1920 ± 10 %	300	18.0	18.0	≥ 44.4	24

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

## KONTAKTSYSTEM

Bestückung	(C=Wechsler)	2C (Zwillingskontakte)
Kontaktmaterial		AgPd/Au
Übergangswiderstand	(bei 1A/6VDC)	≤50m $\Omega$
Nennlast		<b>1A / 30VDC</b> <b>0.5A / 125VAC</b>
max. Schaltspannung		220VDC / 250VAC
max. Schaltstrom		2A
max. Schaltleistung		30W / 62.5VA
min. Schaltspannung	(Referenzwert)	10mVDC
min. Schaltstrom	(Referenzwert)	0.01mA
elektr. Lebensdauer	(bei 1A/30VDC)	≥5x10 <sup>5</sup> Schaltzyklen
	(bei 0.5A/125VAC)	≥2x10 <sup>5</sup> Schaltzyklen
mechanische Lebensdauer	(NA Serie)	≥1x10 <sup>8</sup> Schaltzyklen
	(NAL, NAL-D Serie)	≥1x10 <sup>7</sup> Schaltzyklen

## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Ansprechzeit	(exkl. Prellzeit bei $U_N/20^\circ\text{C}$ )	6ms
Abfallzeit	(exkl. Prellzeit)	4ms
Set / Resetzeit		6ms
Vibrationsfestigkeit	(Funktion)	10-55Hz (3.3mm Doppelamplitude)
	(Zerstörung)	10-55Hz (5mm Doppelamplitude)
Stoßfestigkeit	(Funktion)	500m/s <sup>2</sup> (11 ±1ms)
	(Zerstörung)	1000m/s <sup>2</sup> (6 ±1ms)
Umgebungstemperaturbereich		-40°C / +85°C
Gewicht		ca. 1.5g
Prüfspannung (1min.)	Kontakt/Spule	1500VAC
	Kontakt/Kontakt	1000VAC
	Kontaktsatz/Kontaktsatz	1000VAC
	Kontakt/Spule	2500VAC
Stoßspannungsfestigkeit	Kontakt/Kontakt	1500VAC
	Kontaktsatz/Kontaktsatz	1500VAC
		≥ 1000M $\Omega$ / 500VDC

## BESTELLSCHLÜSSEL (Beispiel)

**Ausführung** - = monostabil    **L** = bistabil  
**Typ** - = Standard    **D** = 2 Wicklungen  
**Nennspannung**  
**Ausführung** **W** = Zwillingskontakt  
**Bauform** **K** = waschdicht, RT III

NA L - D 12 W - K