

### BESCHREIBUNG

Die NP-CL Relais sind zur Schleifenstromerkennung ausgelegt. Sie sind mit einer oder zwei Spulen lieferbar. Das Metallgehäuse dient zur magnetischen Abschirmung.



### MERKMALE

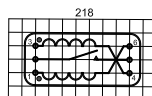
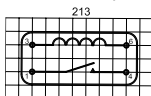
- 1 Spule mit 9 Ohm oder 2 Spulen mit je 4 Ohm
- Nach EN 60950 zugelassen (Version mit 1 Spule)
- Kleinere Ansprechströme als 15 mA möglich
- UL zugelassen

### APPLIKATIONEN

- Set-Top-Box
- Analoge Modems
- Analoge TK Anlagen
- Alarmsysteme

### BELEGUNG

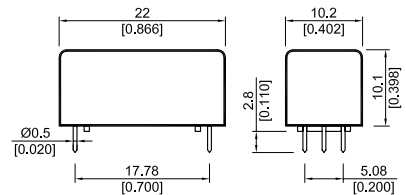
View from top of component  
2.54mm [0.10"] pitch grid



• Points of the same polarity

### ABMESSUNGEN

Alle Abmessungen in mm [Inch]



### BESTELLINFORMATIONEN

#### Bestellbeispiel:

NP-CL - 1A81 - 9 - 213

9 ist der Spulenwiderstand  
213 ist die Belegung

Serie	Kontaktform	Schalter typ	Spulenwiderstand	Belegung
NP-CL -	1A	81 -	X -	XXX
Optionen			9	213
			4 / 4	216

### RELAISDATEN

Alle Daten bei 20° C	Schaltertyp --> Kontaktform -->	Kontakt 81 Form A			
		Min.	Typ.	Max.	Ein.
Kontaktdaten	Bedingungen				
Schaltleistung *	Kombinationen von Schaltspannung und Schaltstrom dürfen die angegebene maximale Schaltleistung nicht übersteigen			5	W
Schaltspannung	DC oder peak AC			90	V
Schaltstrom	DC oder peak AC			0.5	A
Transportstrom	DC oder peak AC			1.0	A
Kontaktwiderstand statisch	Bei 0.5 V & 10 mA			200	mΩ
Kontaktwiderstand dynamisch	Bei 0.5 V & 50 mA , 1.5 ms nach dem Schließen			200	mΩ
Isolationswiderstand (gemessen bei 100 Volt)	Über offenen Kontakt Spule- Kontakt	10 <sup>9</sup> 10 <sup>10</sup>			Ω
Isolationsspannung	Über offenen Kontakt Spule- Kontakt	100 2000			VDC
Schaltzeit inkl. Prellen	100 % Übererregung			0.5	ms
Abfallzeit	Ohne Funkenlöschung			0.1	ms
Kapazität	Über offenen Kontakt Kontakt zur Spule		0.4 2.5		pF
Lebensdauer					
Schaltspannung 5V & 10 mA	ohmsche Last		100		10 <sup>6</sup> Cycles
Für andere Lastfälle siehe unsere Lastdiagramme ab Seite 152.					
Umweltdaten					
Schockfestigkeit	1/2 Sinuswelle für 11 ms			30	g
Vibrationsfestigkeit	10 - 2000 Hz			10	g
Arbeitstemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-20		70	°C
Lagertemperatur	max. 10°C/ Minute Änderung	-25		85	°C
Löttemperatur	5 Sek.			260	°C

**SPULENDATEN**

Kontakt	Kontakttyp	Belegung	Spannung-widerstand			Anzugs-strom		Abfall-strom		Induktivität bei 1 KHz und 1 Spule (* 2 Spulen)		
<b>Alle Daten bei 20 °C **</b>			Ω			mA		mA		mH		
			Min.	Typ.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Typ.	Max.
<b>1A</b>	<b>81</b>	<b>213</b>	8.1	9	9.9	5.1	15	5	14	2.72	3.4	4.08
		<b>218 ***</b>	3.6 3.6	4/4	4.4 4.4	5.1	15	5	14	0.64 2.56*	0.8 3.2*	0.96 3.84*

\*\* Die Anzugs - Abfallspannung und Spulenwiderstand ändern sich mit 0,4 % / °C.  
 \*\*\* Die Werte gelten für Spulen in Serie mit gleicher Stromrichtng.