METALTEX

Relé reed / Reed relay

RD

- **Montagem direta em circuito impresso**
- **1, 2 ou 3 contatos normalmente abertos ou reversíveis**
- **Alta velocidade de comutação**
- **Selado**

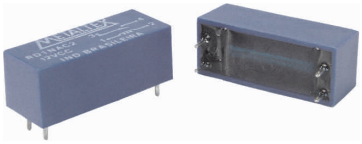
- Direct PC board mounting
- SPST-NO, DPST-NO, 3PST-NO, SPDT, DPDT, or 3PDT
- High operating speed
- Sealed

Chave de código / How to order

RD 1NA C2

Número de contatos
Number of contacts
1NA, 2NA, 3NA - NA / NO
1R, 2R, 3R - Reversível / SPDT

Tensão nominal da bobina
Coil nominal voltage
C11 - 3VCC / VDC
C1 - 6VCC / VDC
C2 - 12VCC / VDC
C3 - 24VCC / VDC
C4 - 48VCC / VDC



Especificações de bobina / Coil specifications

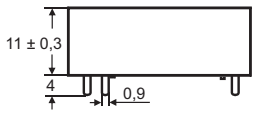
Modelo / Type		Tensão Nominal / Nominal Voltage VCC / VDC	Resistência (±10%) / Resistance (±10%) *	Tensão de Operação / Pick-up Voltage VCC / VDC	Tensão de Desoperação / Drop-out Voltage VCC / VDC
RD1NAC11	RD1RC11	3	75	2,4	0,3
RD1NAC1	RD1RC1	6	300	4,8	0,6
RD1NAC2	RD1RC2	12	1200	9,6	1,2
RD1NAC3	RD1RC3	24	4800	19,3	2,4
RD1NAC4	RD1RC4	48	12000	38,4	4,8
RD2NAC11	RD2RC11	3	48	2,4	0,3
RD2NAC1	RD2RC1	6	185	4,8	0,6
RD2NAC2	RD2RC2	12	820	9,6	1,2
RD2NAC3	RD2RC3	24	3200	19,3	2,4
RD2NAC4	RD2RC4	48	12800	38,4	4,8
RD3NAC11	RD3RC11	3	38	2,4	0,3
RD3NAC1	RD3RC1	6	150	4,8	0,6
RD3NAC2	RD3RC2	12	580	9,6	1,2
RD3NAC3	RD3RC3	24	2300	19,3	2,4
RD3NAC4	RD3RC4	48	9500	38,4	4,8

* ±15% acima (over) de 1200

Especificações de contato / Contact specifications

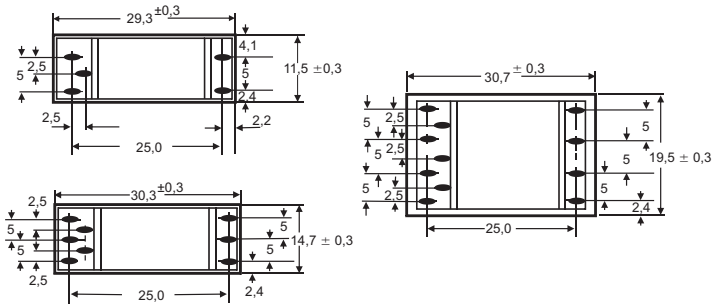
Modelo / Type	NA / NO	Reversível / DT
Potência de comutação máx. / Maximum switching power	10 W	3 W
Corrente de comutação máx. / Maximum switching current	500 mA	250 mA
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	200 VCC / VDC	175 VCC / VDC
Corrente de condução máx. / Maximum carry current	1,5 A	1,2 A
Resistência de contato inicial máx. / Max. initial contact resistance	0,10 Ω	0,10 Ω
Tensão de ruptura mín. / Minimum breakdown voltage	250 VCC / VDC	200 VCC / VDC
Tempo de operação máx. / Operate time max.	1 ms	NA/NO: 1 ms, NF/NC: 1,5 ms
Vida Elétrica / Electrical life (20 operações por minuto em plena carga / 20 operations per minute at full load)	10^5 (100VDC, 100mA)	$2x10^6$ (24VDC, 10mA)
Vida Mecânica com carga mín. / Mechanical life with min. load	> 10^8 operações / operations (10mVDC @ 10μA)	
Resistência de isolação / Insulation resistance	> 100 M - 500 VCC / VDC	
Rigidez dielétrica bobina-contato / Dielectric strenght coil-contact	2KVCA / VAC 1 minuto (minute)	

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts



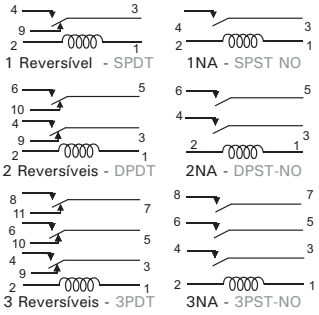
Tolerâncias não indicadas: ± 0,1mm
Not indicated tolerance: ± 0,1 mm

Diagrama PCI / Printed circuit layout



Tolerância / Tolerance: ±0,3 mm
Vista de baixo / Bottom view

Diagrama Elétrico / Schematic



Vista de baixo / Bottom view

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in milimeters