

- Montagem direta em circuito impresso
- Baixo custo
- Selado

- Direct PC mounting
- Low cost
- Sealed

Código de compra / How to order

### TH1NAC2

Tensão nominal da bobina  
Coil nominal voltage

- C2 - 12VCC / VDC
- C3 - 24VCC / VDC



### Especificações de bobina / Coil specifications

Modelo Type	Tensão Nominal Nominal Voltage VCC / VDC	Máx. Tensão Contínua Max. Allowable voltage VCC / VDC	Tensão de Operação Pick-up Voltage VCC / VDC	Tensão de Desoperação Drop-out Voltage VCC / VDC	Corrente nominal Nominal current mA	Resistência (±10%) Resistance (±10%) Ω
C2	12	15,6	≤ 9,0	≥ 1,2	100	120
C3	24	31,2	≤ 18	≥ 2,4	41	576

### Especificações de contato / Contact specifications

Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	120 VCA/VAC15 A 12 VCC/VDC 20 A
Corrente de comutação máx. / Maximum switching current	20 A
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	250 VCA/30 VCC / 250 VAC/30 VDC
Corrente de condução máx. / Maximum allowable current	20 A
Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	100 mΩ
Vida mecânica / Mechanical life	10 <sup>7</sup> operações mín. / operations min. (300 operações/minuto) (operations/minute)
Vida elétrica / Electrical life	10 <sup>7</sup> operações mín. / operations min. (10 operações/minuto) (operations/minute)
Tempo de operação / Operate time	10 ms máx.
Tempo de desoperação / Release time	10 ms máx.
Material dos contatos / Contact material	Liga de prata / Silver alloy

### Características gerais / Characteristics

Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contact and coil	2000 VCA / VAC (1 minuto/minute)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos / Breakdown voltage between open contacts	500 VCA / VAC (1 minuto/minute)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	100 MΩ mín. (500 VCC/VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature	-30 ~ 80°C
Resistência à vibração / Vibration resistance:	Funcional / Functional Destrutiva / Destructive
	10 ~ 500 Hz 44,1 m/s <sup>2</sup> min. 10 ~ 2000 Hz 44,1 m/s <sup>2</sup> min.
Resistência a impacto / Shock resistance:	Funcional / Functional Destrutiva / Destructive
	200 m/s <sup>2</sup> min. 1000 m/s <sup>2</sup> min.

### Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts (mm)

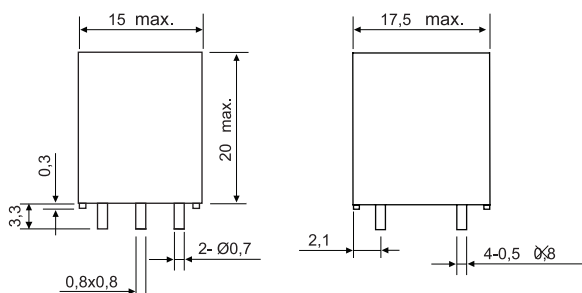
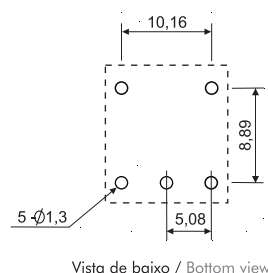
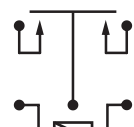


Diagrama PCI / Printed circuit layout



Vista de baixo / Bottom view

Diagrama Elétrico / Schematic



Vista de baixo / Bottom view

Tolerâncias não indicadas / Not indicated tolerance : ± 0,2 mm