METALTEX

Relé miniatura / Miniature relay

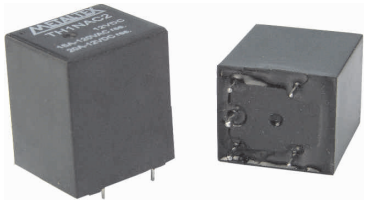
TH

- **Montagem direta em circuito impresso**
- **Baixo custo**
- **Selado**
- **Direct PC mounting**
- **Low cost**
- **Sealed**

Chave de código / How to order

TH1NA C2

Tensão nominal da bobina / Nominal voltage
C2 - 12 VCC / VDC
C3 - 24 VCC / 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%) *
C2	12	15,6	9,0	1,2	100	120
C3	24	31,2	18	2,4	41	576

* ±15% acima (over) de 1200

Especificações de contato / Contact specifications

Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	120 VCA/VAC 15 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 m
Vida mecânica / Mechanical life	10^7 operações mín. / operations min. (300 operações/minuto) (operations/minute)
Vida elétrica / Electrical life	10^5 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 (1minuto/minute)
Rigidez dielétrica entre contatos abertos / Breakdown voltage between open contacts		500 VCA / VAC (1minuto/minute)
Resistência de isolação / Insulation resistance		100 M mín. (500 VCC/VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature		-30 a / to +80°C
Resistência à vibração / Vibration resistance:	Funcional / Functional	10 a / to 500 Hz 44,1 m/s² mín.
	Destrutiva / Destructive	10 a / to 2000 Hz 44,1 m/s² mín.
Resistência a impacto / Shock resistance:	Funcional / Functional	200 m/s² mín.
	Destrutiva / Destructive	1000 m/s² mín.

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts

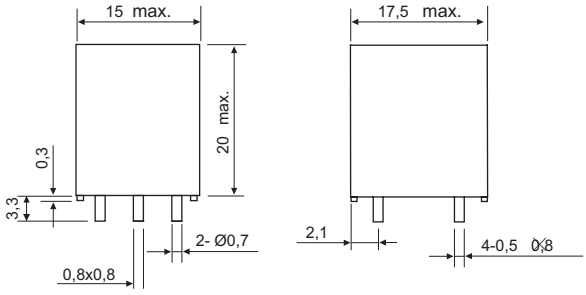
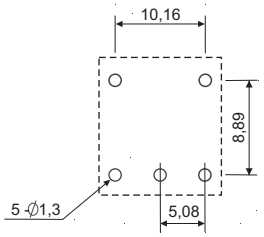
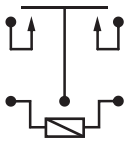


Diagrama PCI / Printed circuit layout



Vista de baixo / Bottom view

Diagrama Elétrico / Schematic



Vista de baixo / Bottom view

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

Todas as dimensões em milímetros / All dimensions in milimeters