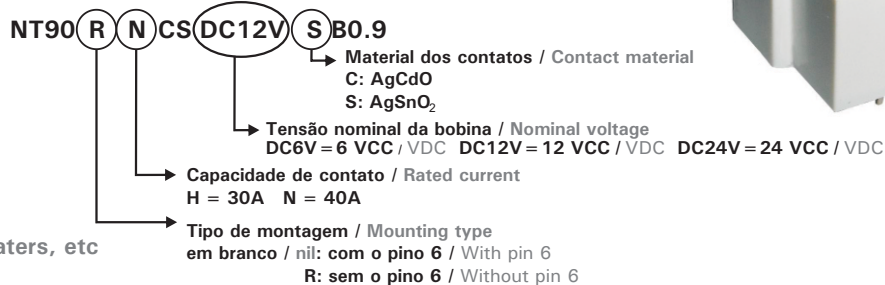


NT90

- 1 contato reversível
- Alta capacidade de comutação 30A ou 40A resistivos
- Modelo disponível para circuito impresso
- Uso em sistemas automotivos, ar condicionado, aquecedores, eletrodomésticos em geral, etc.

- SPDT contact
- 30A or 40A rating
- Model available for PCB
- Suitable for automotive, house hold, heaters, etc

CHAVE DO CÓDIGO / HOW TO ORDER



Especificações de bobina / Coil specifications (valores a 20°C)

Tensão Nominal V Nominal Voltage V	Resistência (± 10%) ?* Resistance (± 10%) ?*	Consumo Nominal W Nominal Power Consumption W	Tensão de Operação V Pick-up Voltage V	Tensão de Desoperação V Drop-out Voltage V	Máx. Tensão Contínua V Max. Allowable Voltage V
6	40	0,9	≤ 4,5	≥ 0,6	7,8
12	160		≤ 9,0	≥ 1,2	15,6
24	640		≤ 18,0	≥ 2,4	31,2

Especificações de contato / Contact specifications

	30A	40A
Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	NA / NO: 30A 240 VCA / VAC 30A 14 VCC / VDC NF / NC: 20A 240 VCA / VAC 20A 14 VCC / VDC	NA / NO: 40A 250 VCA / VAC 40A 30 VCC / VDC NF / NC: 30A 250 VCA / VAC 30A 30 VCC / VDC
Carga motor / Motor Load	NA / NO: 2HP 250VCA / VAC 1HP 125VCA / VAC	NF / NC: 1/2HP 250VCA / VAC 1/4HP 125VCA / VAC
Carga lâmpada / Lamp load	TV-5 (contato / contact NA / NO)	
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	300 VCA / VAC 110 VCC / VDC	
Vida mecânica / Mechanical life	10 ⁷ operações mín. / operations min.	
Vida elétrica / Electrical life	10 ⁵ operações mín. / operations min.	
Tempo de operação / Operate time	8 ms máx.	
Tempo de desoperação / Release time	8 ms máx.	
Material dos contatos / Contact material	AgCdO / AgSnO ₂	

Características gerais / Characteristics

Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	50 m?
Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contact and coil	2500 VCA / 2500VAC (1minuto / minute) 4000 VCA sem o pino 6 / 4000VAC without pin 6 (1minuto / minute)
Rigidez dielétrica entre contatos / Breakdown voltage between contact sets	1500 VCA / VAC (1minuto / minute)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000 M? mín. (500 VCC / VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature	-55 a (to) +100°C
Resistência à vibração / Vibration resistance	10 a (to) 55Hz amplitude dupla 1,5mm
Resistência a impacto / Shock resistance	10 g

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts

Dimensões / Dimensions: mm

PCI - 1REV.

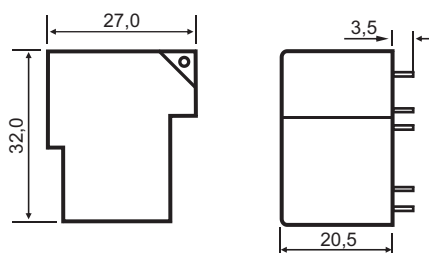


Diagrama elétrico / Schematic

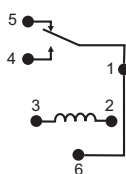
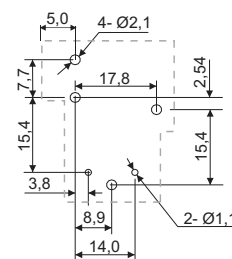


Diagrama PCI / Printed circuit layout



Vista de baixo / Bottom view

NT90T

- 1 contato reversível
- Alta capacidade de comutação 30A ou 40A resistivos
- Modelo disponível para circuito impresso e Faston
- Uso em sistemas automotivos, ar condicionado, aquecedores, eletrodomésticos em geral, etc.
- SPDT contact
- 30A or 40A rating
- Available with PCB or quick connect terminals
- Suitable for automotive, house hold, heaters, etc

CHAVE DO CÓDIGO / HOW TO ORDER

NT90T (N) CS (DC12V) (S) B0.9

Material dos contatos / Contact material
C: AgCdO
S: AgSnO₂

Tensão nominal da bobina / Nominal voltage
DC12V = 12 VCC / VDC
DC24V = 24 VCC / VDC

Capacidade de contato / Rated current
H = 30A N = 40A



Especificações de bobina / Coil specifications (valores a 20°C)

Tensão Nominal V Nominal Voltage V		Resistência (± 10%) ?* Resistance (± 10%) ?*	Consumo Nominal W Nominal Power Consumption W	Tensão de Operação V Pick-up Voltage V	Tensão de Desoperação V Drop-out Voltage V	Máx. Tensão Contínua V Max. Allowable Voltage V
12	CC/DC	160	0,9	≤ 9,0	≥ 1,2	15,6
24		640		≤ 18,0	≥ 2,4	31,2

Especificações de contato / Contact specifications

	30A	40A
Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	NA / NO: 30A 240 VCA / VAC 30A 14 VCC / VDC NF / NC: 20A 240 VCA / VAC 20A 14 VCC / VDC	NA / NO: 40A 240 VCA / VAC 40A 30 VCC / VDC NF / NC: 30A 240 VCA / VAC 30A 30 VCC / VDC
Carga motor / Motor Load	NA / NO: 2HP 250VCA / VAC 1HP 125VCA / VAC	NF / NC: 1/2HP 250VCA / VAC 1/4HP 125VCA / VAC
Carga lâmpada / Lamp load	TV-5 (contato / contact NA / NO)	
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	300 VCA / VAC 110 VCC / VDC	
Vida mecânica / Mechanical life	10 ⁷ operações mín. / operations min.	
Vida elétrica / Electrical life	10 ⁵ operações mín. / operations min.	
Tempo de operação / Operate time	8 ms máx.	
Tempo de desoperação / Release time	8 ms máx.	
Material dos contatos / Contact material	AgCdO / AgSnO ₂	

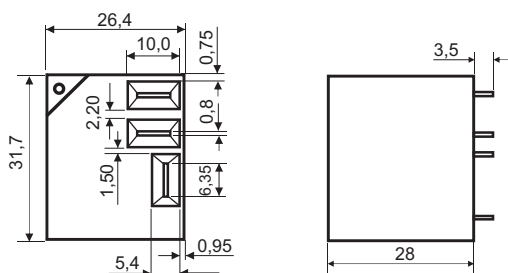
Características gerais / Characteristics

Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	50 m?
Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contact and coil	2500 VCA / VAC (1minuto / minute)
Rigidez dielétrica entre contatos / Breakdown voltage between contact sets	1500 VCA / VAC (1minuto / minute)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000 M? mín. (500 VCC / VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature	-55 a (to) +100°C
Resistência à vibração / Vibration resistance	10 a (to) 55Hz amplitude dupla 1,5mm
Resistência a impacto / Shock resistance	10 g

Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts

Dimensões / Dimensions: mm

TMP - 1REV.



Esquema elétrico / Schematic

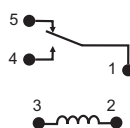
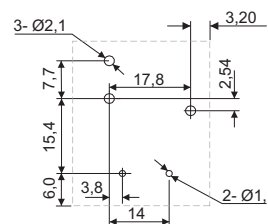


Diagrama PCI / Printed circuit layout



Vista de baixo / Bottom view

Terminais indicados / Indicated terminals

Para contatos / For contacts: Receptáculos / receptacles Faston ou/or Positive Lock .250" (6,35 x 0,8mm)

NT90TP

CHAVE DO CÓDIGO / HOW TO ORDER

NT90TPNCE (DC12V) SB (0.9) - G

- 1 contato reversível
- Alta capacidade de comutação 40A@240VCA resistivos
- Fixação por flange
- Terminais faston para bobina e contatos
- Uso em sistemas automotivos; ar condicionado; aquecedores; eletrodomésticos em geral; etc.

- SPDT contact
- 40A@240VAC rating
- Flanged mounting
- Faston terminals for coil and contacts
- Suitable for automotive, air conditioning, heaters, etc

Consumo nominal da bobina / Coil nominal consumption
0,9 = corrente contínua / continuous current
em branco / nil = corrente alternada alternated current

Tensão nominal da bobina / Nominal voltage
DC12V = 12 VCC / VDC
DC24V = 24 VCC / VDC
AC120V = 120 VCA / VAC
AC240V = 240 VCA / VAC



Especificações de bobina / Coil specifications (valores a 20°C)

Tensão Nominal V Nominal Voltage V	Resistência (± 10%) Ω* Resistance (± 10%) Ω*	Consumo Nominal Nominal Power Consumption	Tensão de Operação V Pick-up Voltage V	Tensão de Desoperação V Drop-out Voltage V	Máx. Tensão Contínua V Max. Allowable Voltage V
12	CC/DC	160	≤ 9,0	≥ 1,2	15,6
24		640	≤ 18,0	≥ 2,4	31,2
120	CA/AC	3040	≤ 90	≥ 36	156
240		13490	≤ 165	≥ 66	286

Especificações de contato / Contact specifications

Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	NA / NO: 40A 240 VCA / VAC 40A 30 VCC / VDC NF / NC: 30A 240 VCA / VAC 30A 30 VCC / VDC
Carga motor / Motor Load	NA / NO: 2HP 250VCA / VAC - NF / NC: 1/2HP 250VCA / VAC 1HP 125VCA / VAC - 1/4HP 125VCA / VAC
Carga lâmpada / Lamp load	TV-5 (contato / contact NA / NO)
Tensão de comutação máx. / Maximum switching voltage	300 VCA / VAC 110 VCC / VDC
Vida mecânica / Mechanical life	10 ⁷ operações mín. / operations min.
Vida elétrica / Electrical life	10 ⁵ operações mín. / operations min.
Tempo de operação / Operate time	8 ms máx.
Tempo de desoperação / Release time	8 ms máx.
Material dos contatos / Contact material	AgSnO ₂

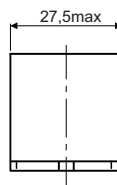
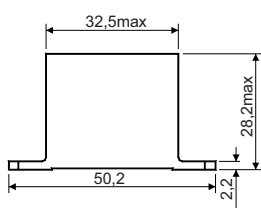
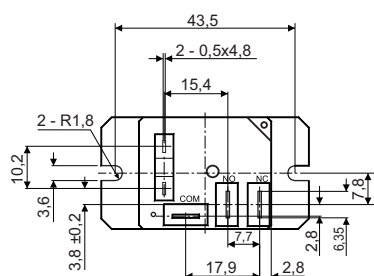
Características gerais / Characteristics

Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	50 mΩ
Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contact and coil	2500 VCA / VAC (1minuto / minute)
Rigidez dielétrica entre contatos / Breakdown voltage between contact sets	1500 VCA / VAC (1minuto / minute)
Resistência de isolamento / Insulation resistance	1000 MΩ mín. (500 VCC / VDC)
Temperatura de operação / Operating ambient temperature	-55 a (to) +100°C
Resistência à vibração / Vibration resistance	10 a (to) 55Hz amplitude dupla 1,5mm
Resistência a impacto / Shock resistance	10 g

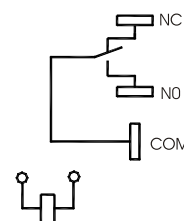
Dimensões e diagramas / Dimensions and layouts

Dimensões / Dimensions: mm

FLANGE - 1REV.



Esquema elétrico / Schematic



Terminais indicados / Indicated terminals

Para bobina / For coil: Receptáculos / receptacles Faston ou/or Positive Lock .187" (4,8 x 0,5mm)

Para contatos / For contacts: Receptáculos / receptacles Faston ou/or Positive Lock .250" (6,35 x 0,8mm)