

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

NT90 R N CS DC12V S B0.9

Material dos contatos / Contact material

C: AgCdO
S: AgSnO₂

Tensão nominal da bobina / Nominal voltage

DC6V = 6 VCC / VDC DC12V = 12 VCC / VDC DC24V = 24 VCC / VDC

Capacidade de contato / Rated current

H = 30A N = 40A

Tipo de montagem / Mounting type

em branco / nil: com o pino 6 / With pin 6

R: sem o pino 6 / Without pin 6



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 Droup-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 ⁶ 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 / 2500 VAC (1 minuto / minute) 4000 VCA sem o pino 6 / 4000 VAC without pin 6 (1 minuto / minute)
Rigidez dielétrica entre contatos / Breakdown voltage between contact sets	1500 VCA / VAC (1 minuto / 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

PCI - 1REV.

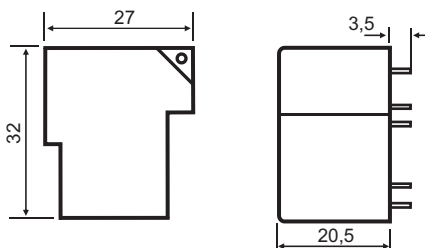


Diagrama elétrico / Schematic

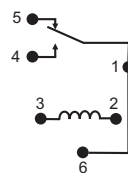
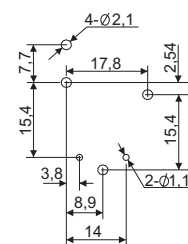


Diagrama PCI / Printed circuit layout



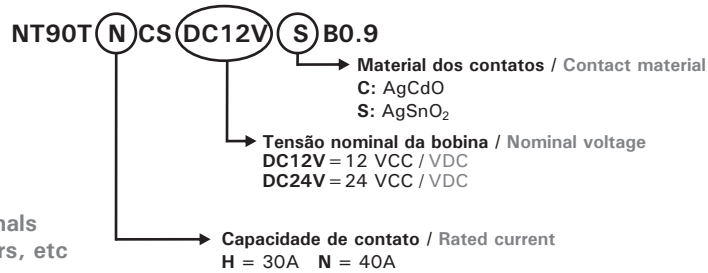
Vista de baixo / Bottom view

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



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 Droup-out Voltage V	Máx. Tensão Contínua V Max. Allowable Voltage V
12	160	0,9	9,0	1,2	15,6
24	640		18,0	2,4	31,2

Especificações de contato / Contact specifications

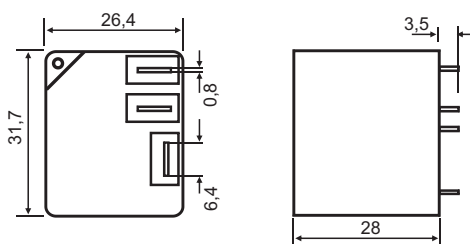
	30A	40A
Capacidade do contato / Rated current (Carga resistiva / Resistive load)	NA / NO: 30A 240 VCA / VAC 30A 14 VCC / VDC NF / NC: 20A 240 VCA / VAC 20A 14 VCC / VDC	NA / NO: 40A 240 VCA / VAC 40A 30 VCC / VDC NF / NC: 30A 240 VCA / VAC 30A 30 VCC / VDC
Carga motor / Motor Load	NA / NO: 2HP 250VCA / VAC - 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	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

TMP - 1REV.



Esquema elétrico / Schematic

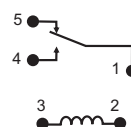
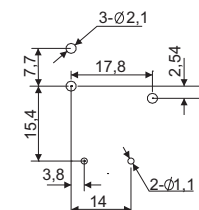


Diagrama PCI / Printed circuit layout



Vista de baixo / Botton view

NT90TP

- 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, house hold, heaters, etc

CHAVE DO CÓDIGO / HOW TO ORDER

NT90TPNCE (DC12V) SB (0.9) - G

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%) * Resistance (± 10%) *	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	160	0,9W	9,0	1,2	15,6
24	640		18,0	2,4	31,2
120	3040	2,0VA	90	36	156
240	13490		165	66	286

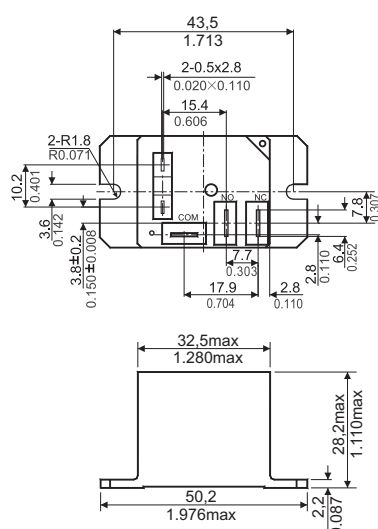
Especificações de contato / Contact specifications

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 ⁶ 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

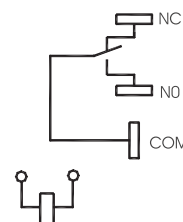
Resistência de contato inicial máx. / Maximum initial contact resistance	50 m
Rigidez dielétrica entre bobina e contatos / Breakdown voltage between contact and coil	2500 VCA / VAC (1minuto / minute)
Rigidez dielétrica entre contatos / Breakdown voltage between contact sets	1500 VCA / VAC (1minuto / 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



FLANGE - 1REV.

Esquema elétrico /
Schematic



Dimensões / Dimensions: mm