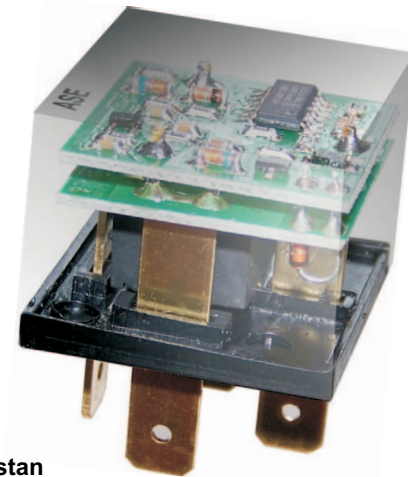
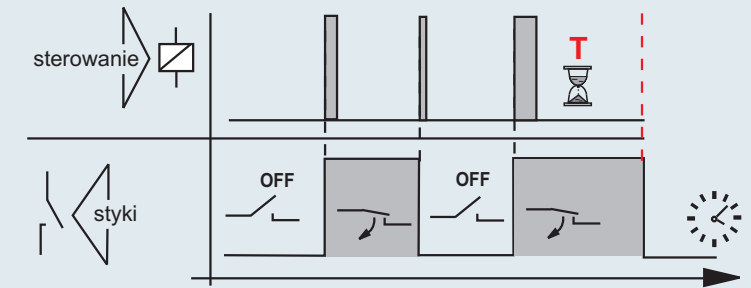


seria 4T

P4TSP P4TSM
P4TPP P4TPM
4TSP 4TSM
4TZP 4TZM
4TPP 4TPM

Przekaźniki elektromagnetyczne **bistabilne**, funkcja ON-OFF .
włączenie / wyłączenie
(wbudowany elektroniczny układ pamięci)
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:

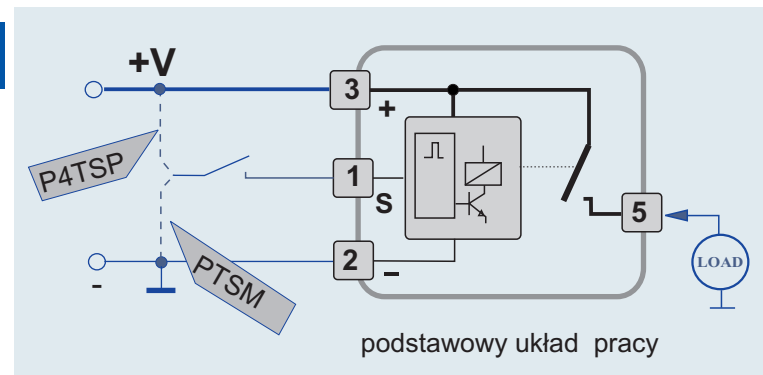


opis działania*

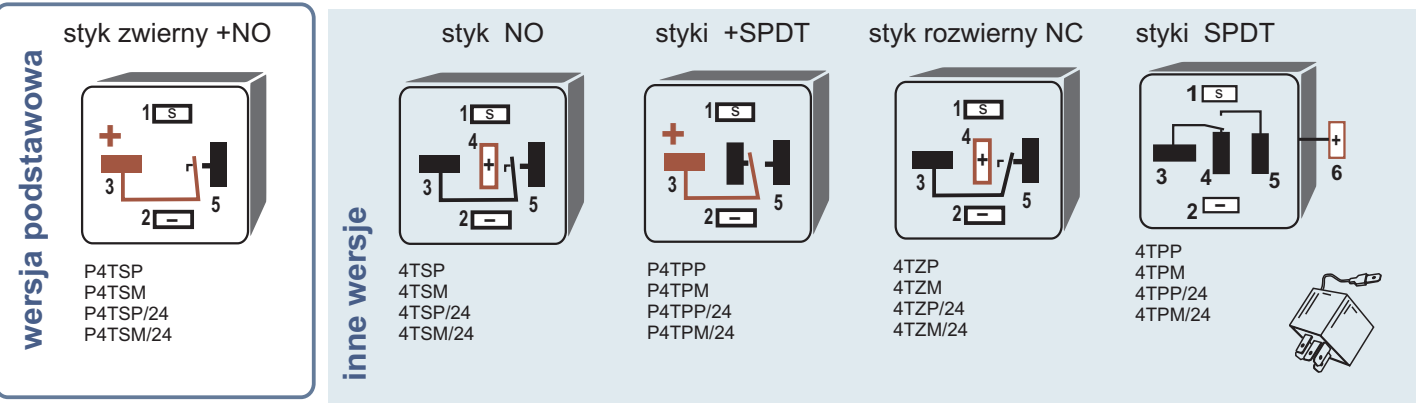
- każde pojawienie się impulsu na wejściu sterującym 1, **zmienia stan przekaźnika na przeciwny** (aktywny ON lub nieaktywny OFF);
- seria 4T posiada **ograniczenie czasowe włączenia (T=10 min***)**; jeżeli przekaźnik nie zostanie wyłączony przed upływem 10 min, to po tym czasie wyłączy się automatycznie; (stan ON bez ograniczenia czasowego ma inna seria : 4W)
- po włączeniu zasilania (reset), styki zawsze rozwarne (NO)*
- przekaźniki mogą być sterowane napięciem + (typ P4TSP), lub masą (typ P4TSM).

opis wyprowadzeń *

1. sterowanie
2. zasilanie -
3. zasilanie +
4. n.c.
5. wyjście robocze +



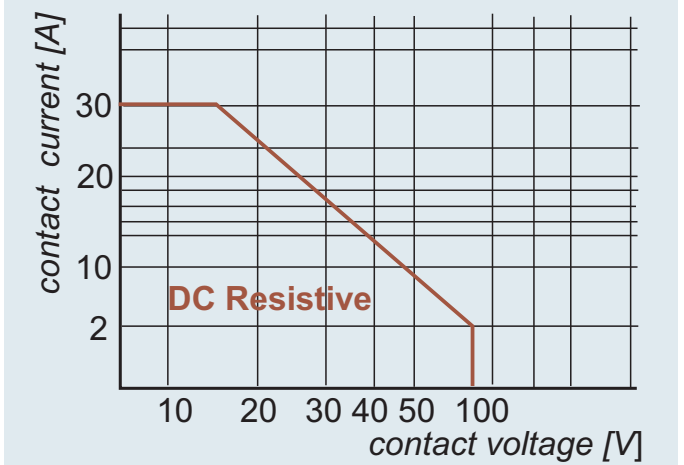
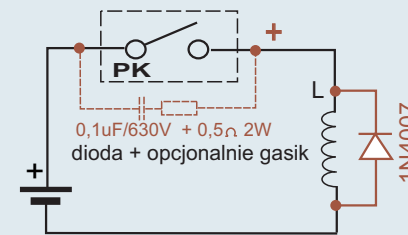
rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)



parametry styków

Max. moc przełączana DC: 420W
Separacja wyprowadzeń > 400V
Materiał AgSnO₂
Rezystancja styków < 100mΩ

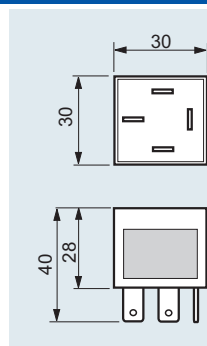
ochrona styków przed przepięciami (dotyczy obciążeń indukcyjnych)



Zdolność łączeniowa dla napięć stałych, limit dla 100 000 przełączeń

Obciążenie styków typu indukcyjnego (cewki, elektromagnesy), powoduje powstawanie łuku elektrycznego. W celu jego minimalizacji zalecamy stosowanie dodatkowych elementów tłumiących przepięcia na stykach.

parametry



		wersja 12V	wersja 24V**
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	1 mA	2,5 mA
	włączony	40 mA	
prąd wejścia sterującego		1 mA	2 mA
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x28mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

uwagi:

- * Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami +NO (inne wersje na stronie 2);
- ** Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: 4WSP/24);
- *** Limit włączenia może zostać dostosowany do wymagań odbiorcy (w zakresie 1sek - 1h).

deklaracja jakości

Jako producent deklarujemy że wyroby : przekaźniki funkcyjne seria : 4T zostały opracowane i są wykonane zgodnie z następującymi dyrektywami europejskimi :
dyrektywa niskonapięciowa LVD 2014/35/UE z dn.26.02.2014
dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE z dn.26.02.2014
dyrektywa RoHS.

Do stwierdzenia zgodności użyto nast. norm zharmonizowanych:
PN-EN 61810-1: 2015 Przekaźniki elektromagnetyczne do łączenia obwodów niskonapięciowych
PN-EN 61000-6-2: 2008 Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 6-2 Normy ogólne.



Produkt nie zawiera substancji szkodliwych, jednak po jego zużyciu zaleca się zwrot do producenta lub dystrybutora.

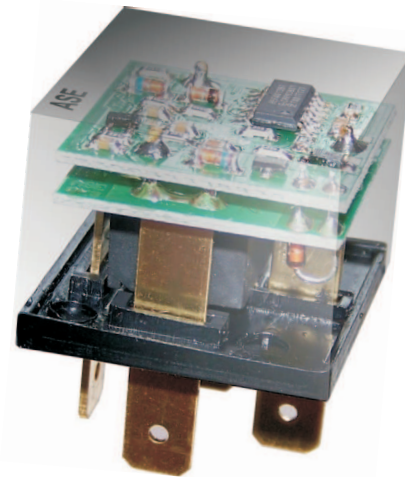
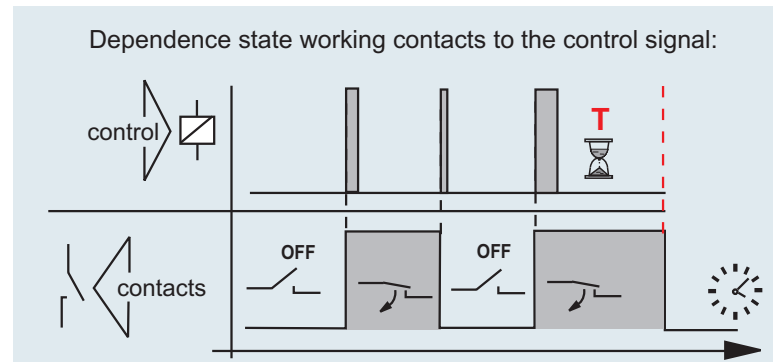


nr. rejestru BDO: 000081241

series 4T

P4TSP P4TSM
P4TPP P4TPM
4TSP 4TSM
4TZP 4TZM
4TPP 4TPM

electromagnetic bistable relay, **ON / OFF function**
(built in electronic memory)
deployment in systems 12V and 24V

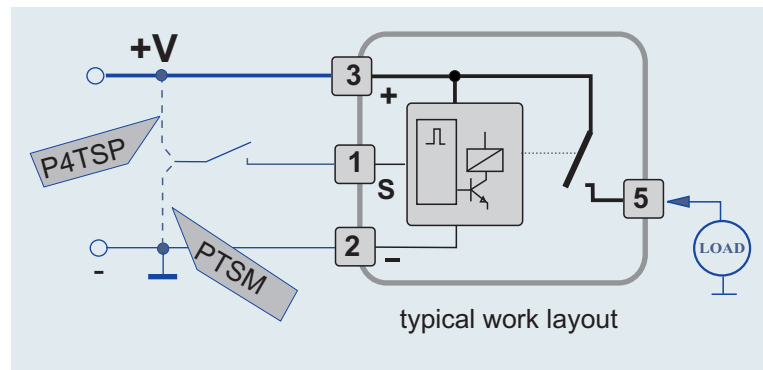


action *

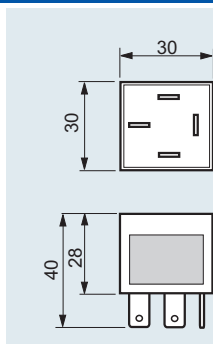
- When the control pulse is at the pin 1, **changes the status of the relay to opposite** (turns on, or then turns off).
- Series 4T have a time limit for ON contact position $T=10$ minutes***, if the relay does not turn off by control pulse after time 10 min. will turn off automatically. (ON state without time limit has other series: 4W)
- The relays can be controlled by pulse + (series P4TSP) or pulse - (series P4TSM).
- When the power is turned off (pin 3), the relay is always be inactive (reset).

pin description *

1. control
2. power supply -
3. power supply +
5. output +
4. n.c.



parameters



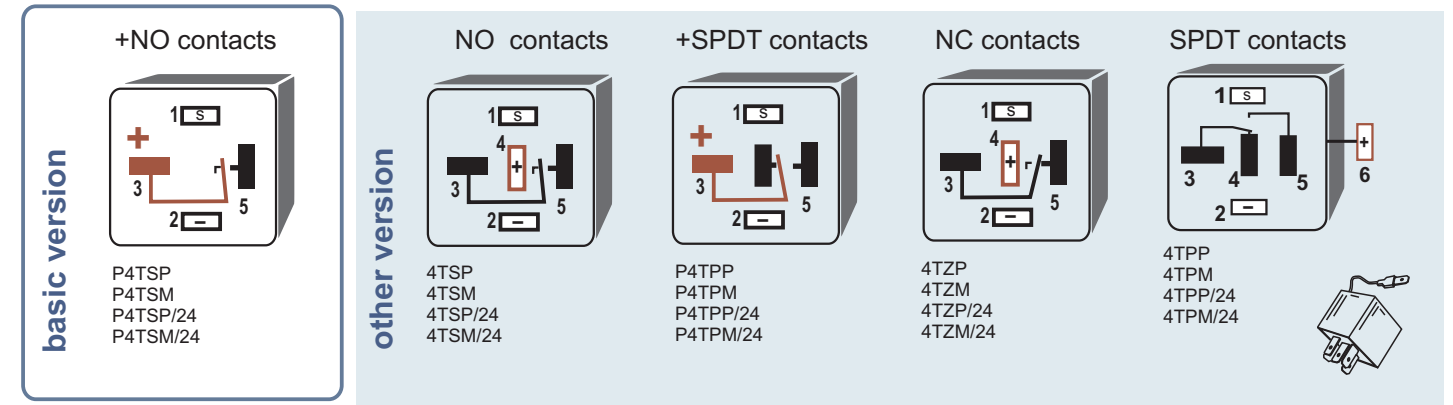
		version 12V	version 24V**
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power		420W	
current consumption	OFF state	1 mA	2,5 mA
	ON state	40 mA	
current of control input		1 mA	2 mA
mechanical parameters			
casing	tightness	IP65	
	dimensions	(without connector) 30x30x28mm	
	connector	standard 5x6,3 mm , ISO7588	
operating temperature		-30 / +70 C°	

remarks

- * Description refers to the basic series with contacts +NO (other versions on the site 2)
- ** For versions 24V added is to sign /24. (eg. P4WSP/24)
- *** The time limit can be adapted to customer requirements (range 1 sec. to 1h)

connectors (bottom view)

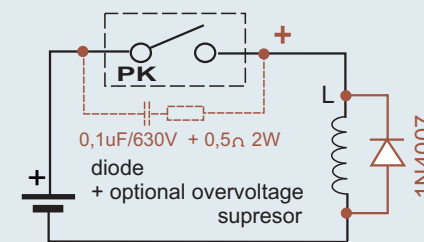
■ working contacts



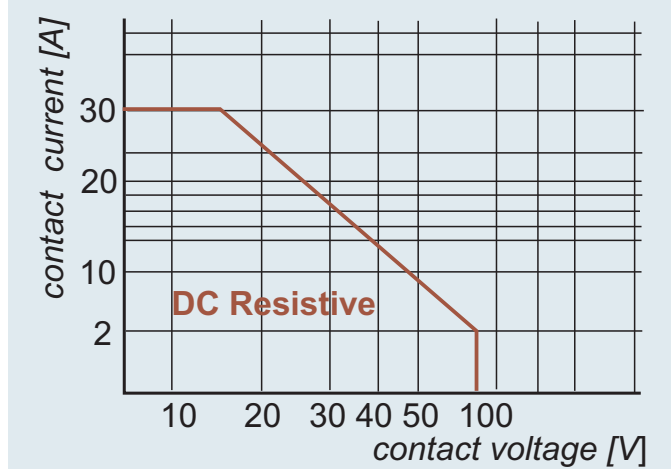
parameters of contacts

Max. switching power DC: 420W
pin separation > 400V
material of contacts AgSnO₂
resistance < 100mΩ

overvoltage - contact protection (inductive loads only)



The inductive type load of the contacts (coils, electromagnets) causes electrical surges. To minimize it, we recommend using surge suppression additional elements on the contacts.



Switching capacity for DC voltages, limit for 100 000 switches.

quality declaration

As a manufacturer, we declare that products: function relays series: **4T** they have been developed and are made in accordance with the following European directives:
Low Voltage Directive LVD 2014/35 / UE from February 26, 2014
Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30 / EU from 26.02.2014
RoHS directive.

The following harmonized standards were used to establish compliance:
PN-EN 61810-1: 2015 Electromagnetic relays for connecting low voltage circuits
PN-EN 61000-6-2: 2008 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 6-2 General standards.



Although this product does not contain any harmful materials, we suggest you returning the used item to the manufacturer or distributor for recycling.



BDO register no : 000081241