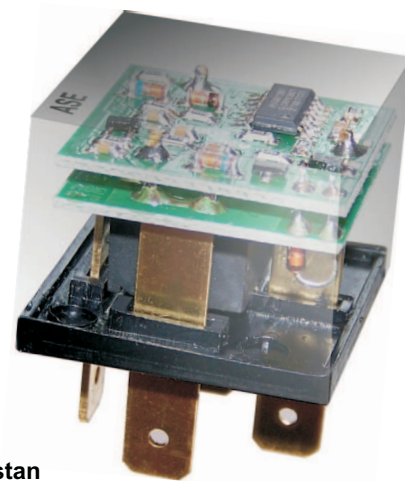
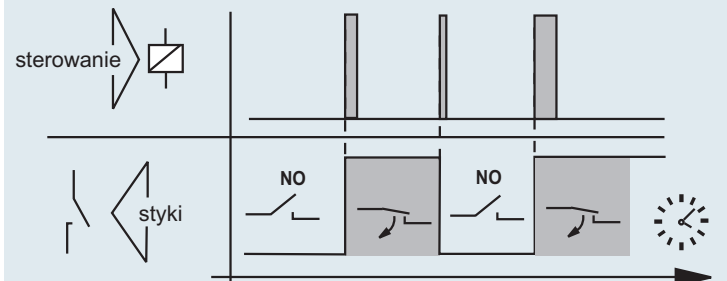


seria 4W

P4WSP P4WSM
P4WPP P4WPM
4WSP 4WSM
4WZP 4WZM
4WPP 4WPM

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:

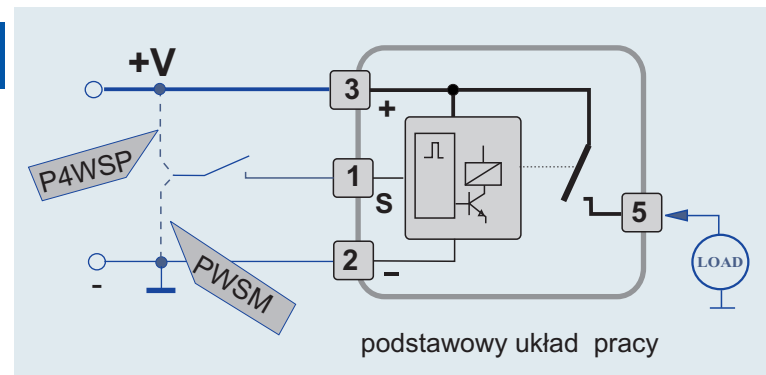


opis działania*

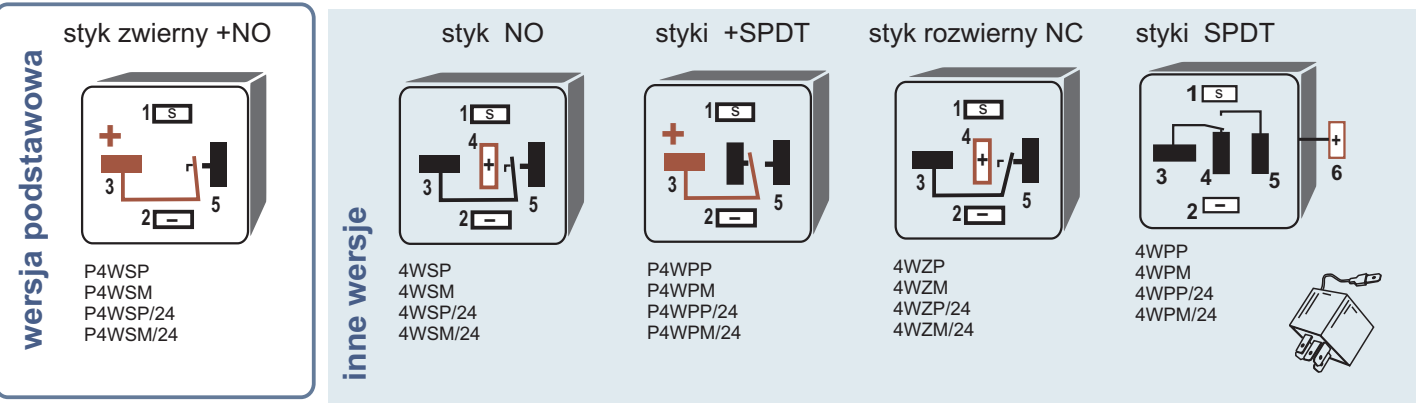
- każde pojawienie się impulsu na wejściu sterującym 1, **zmienia stan przekaźnika na przeciwny** (aktywny ON lub nieaktywny OFF);
(stan ON bez ograniczenia czasowego, inna seria 4T ma ograniczenie czasowe dla stanu ON).
- po włączeniu zasilania (reset), styki zawsze rozwarne (NO)*
- przekaźniki mogą być sterowane napięciem + (typ P4WSP), lub masą (typ P4WSM).

opis wyprowadzeń *

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



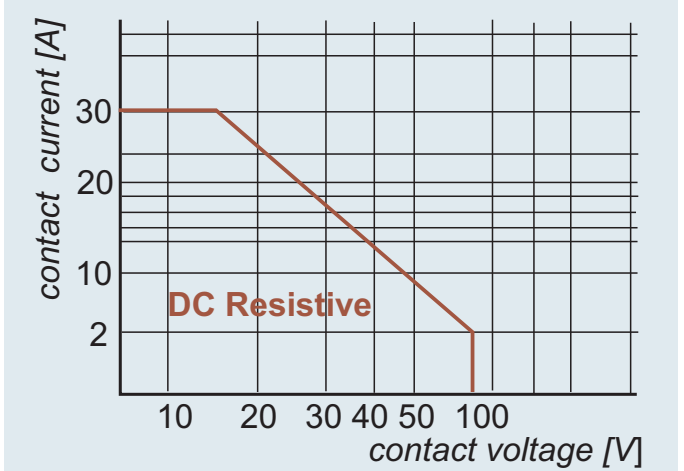
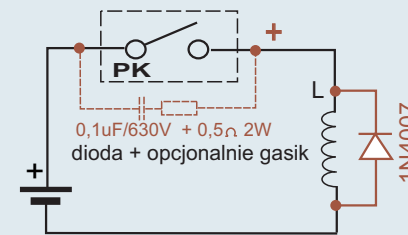
rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)



parametry styków

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

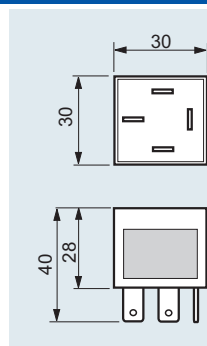
ochrona styków przed przepięciami (dotyczy obciążeń indukcyjnych)



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 złącz)	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 (opis innych wersji na stronie 2)
- ** Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: 4WSP/24).

deklaracja jakości

Jako producent deklarujemy że wyroby : przekaźniki funkcyjne seria : **4W** 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

catalog card : bistable relay with memory

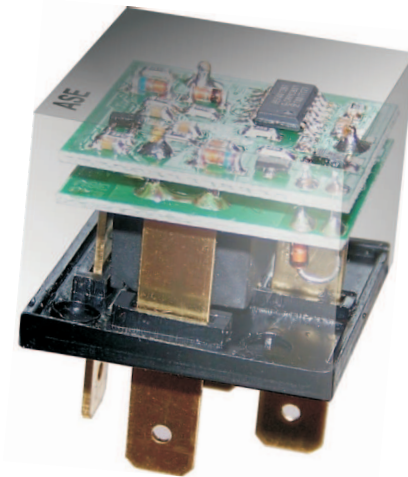
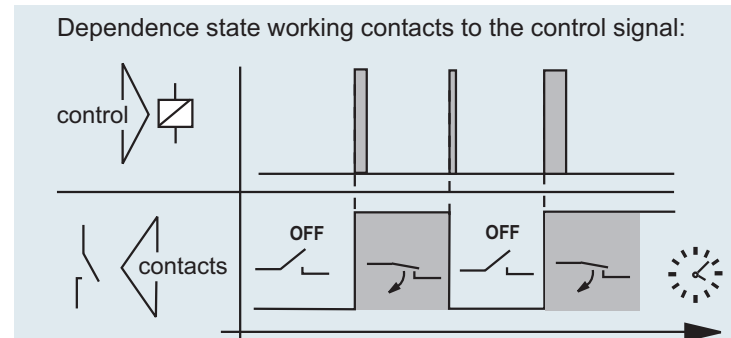
PL strona 1,2

GB pages 3,4

series 4W

P4WSP P4WSM
P4WPP P4WPP
4WSP 4WSM
4WZP 4WZM
4WPP 4WPM

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

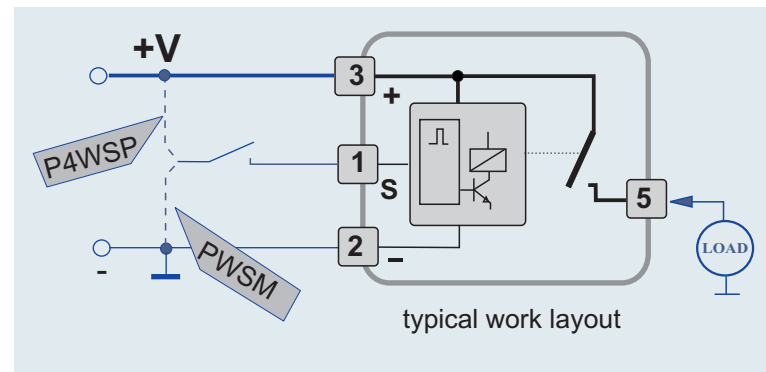


action *

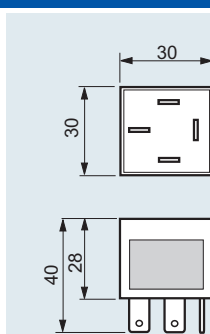
- When the control pulse is at the pin 1, **changes the status of the relay to opposite (turns on, or then turns off)**
(ON state without time limit, other 4T series has time limit for ON state).
- The relays can be controlled by pulse + (series P4WSP) or pulse - (series P4WSM).
- When the power is turned off (pin 3), the relay is always be inactive (reset).

pin description *

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



parameters



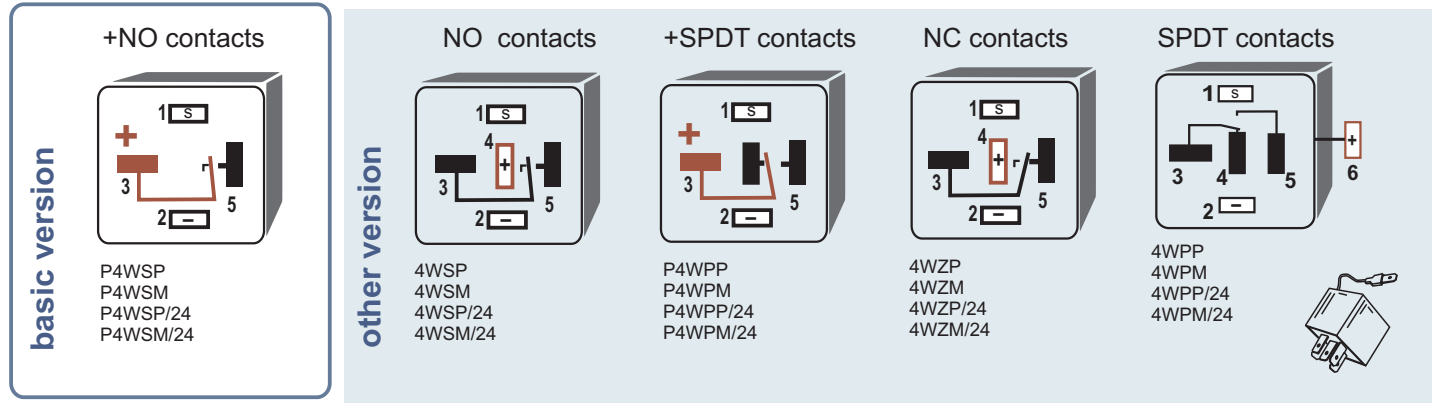
	version 12V	version 24V**
operating voltage	11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power	420W	
current consumption	OFF state ON state	1 mA 2,5 mA
current of control input	1 mA	2 mA
mechanical parameters		
casing	tightness	IP65
	dimensions	(without connector) 30x30x28mm
	connector	standard 5x6,3 mm , ISO7588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

connectors (bottom view)

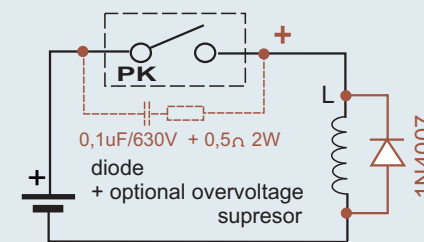
■ working contacts



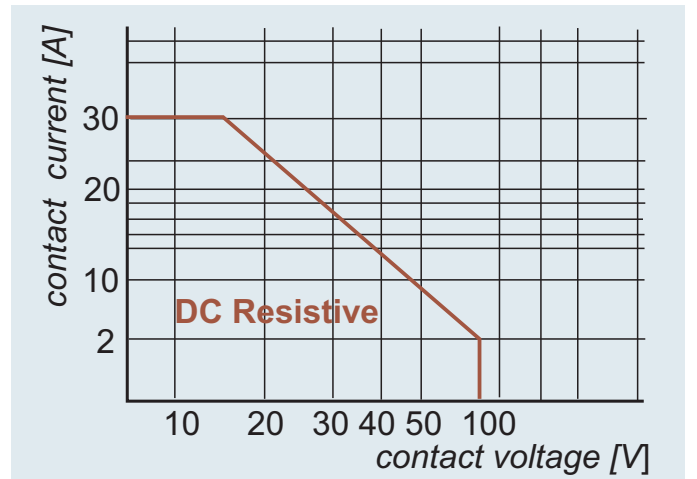
parameters of contacts

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.



quality declaration

As a manufacturer, we declare that products: function relays series: 4W 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