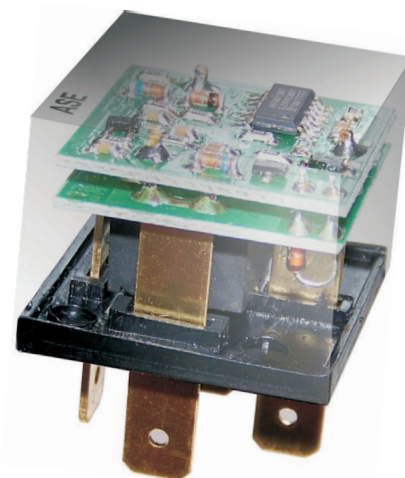
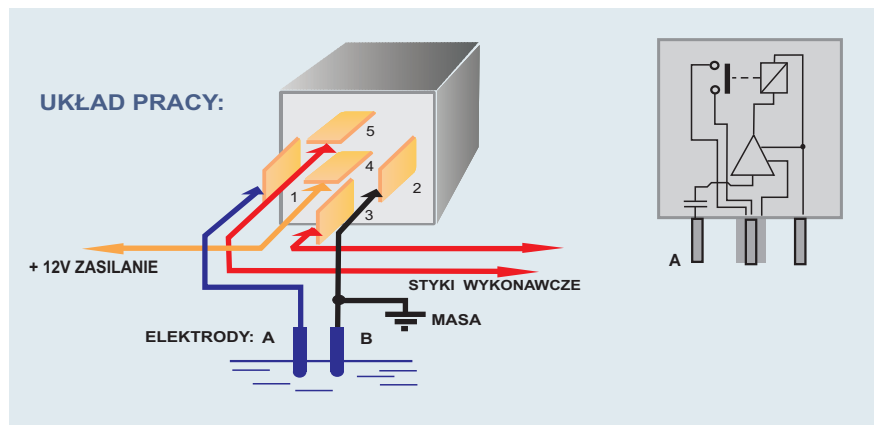


seria 8W

P8WRM
P8WPM
8WRM
8WZM

Przełączniki elektromagnetyczne z wbudowanym pojemnościowym czujnikiem obecności cieczy
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V

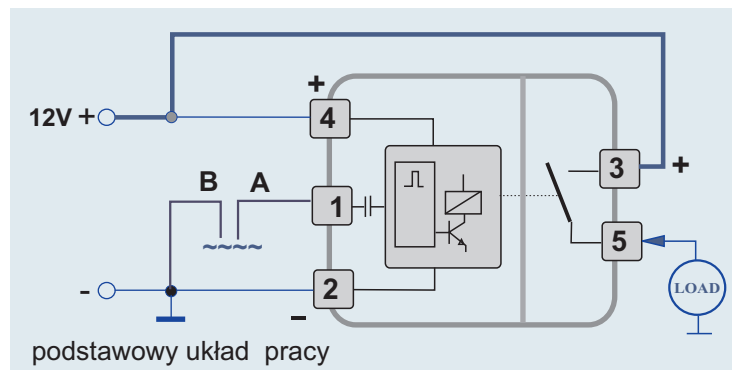


opis działania*

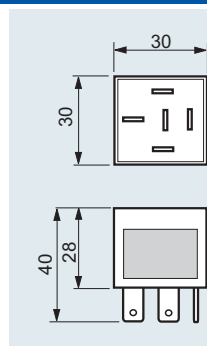
- po pojawieniu się cieczy pomiędzy elektrodami A i B przełącznik zwiiera styki (piny 3 i 5)*, pozostaje w takim stanie dopóki ciecz jest obecna
- wykrywa zawilgocenie lub poziom cieczy
- elektrody: metalowe, kształt zależny od zastosowania (zalecany materiał: stal nierdzewna)
- przełącznik nie reaguje na ciecze ropopochodne (np. oleje, paliwa).

opis wyprowadzeń *

1. elektroda A (galwanicznie izolowana)
2. zasilanie -
3. styk roboczy
4. zasilanie +
5. styk roboczy



parametry



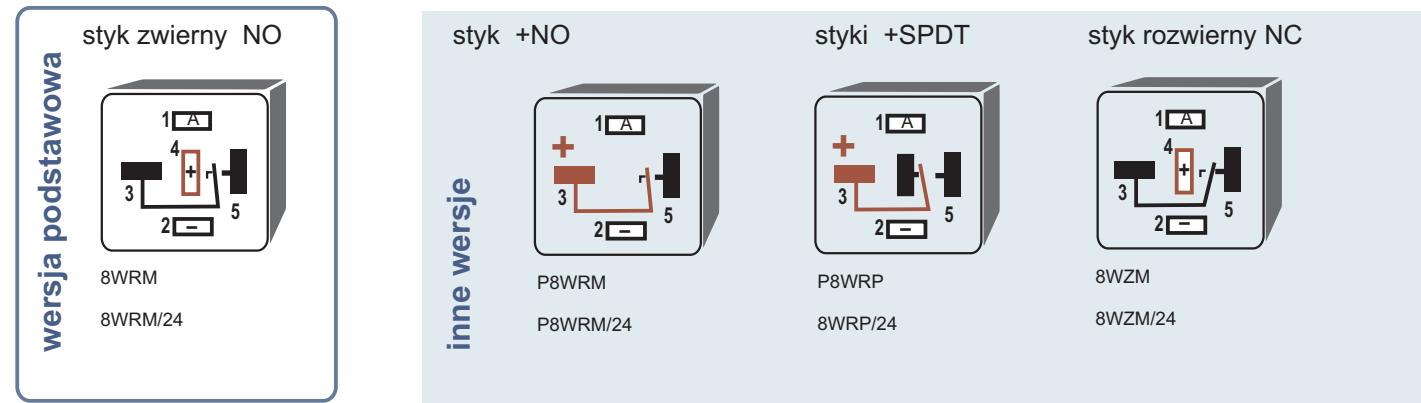
		wersja 12V	wersja 24V**
napięcie pracy		11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.		420W	
prąd zasilania	wyłączony	5 mA	10mA
	włączony	<60 mA	
czas reakcji		<1 sek	
parametry mechaniczne			
obudowa	szczelność	IP65	
	wymiary (bez złącza)	30x30x28mm,	
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3	
praca w zakresie temperatur		-30 / +70 °C	

uwagi:

* Opis dotyczy serii podstawowej ze stykami NO (opis innych wersji na stronie 2)

** Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: 8WRM/24).

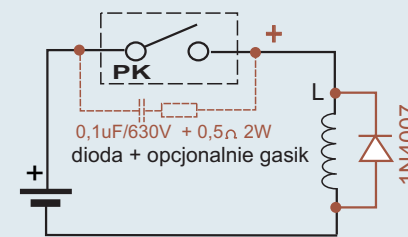
rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)



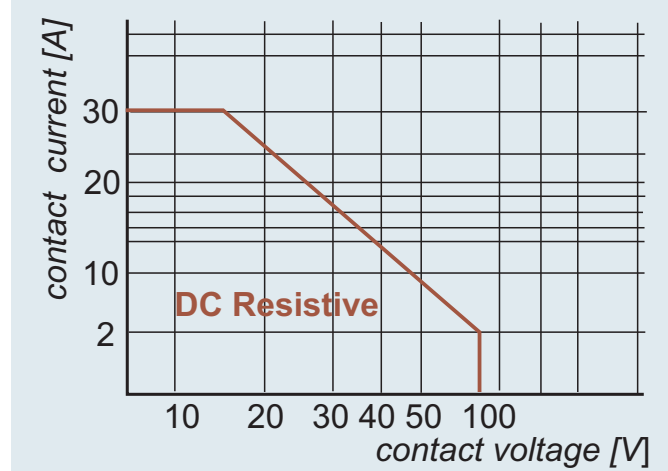
parametry styków

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

ochrona styków przed przepięciami (dotyczy obciążeń indukcyjnych)



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



Zdolność łączeniowa dla napięć stałych, limit dla 100 000 przełączeń

deklaracja jakości

Jako producent deklarujemy że wyroby: przełączniki funkcyjne seria: 8W, P8W 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 Przełączniki 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.

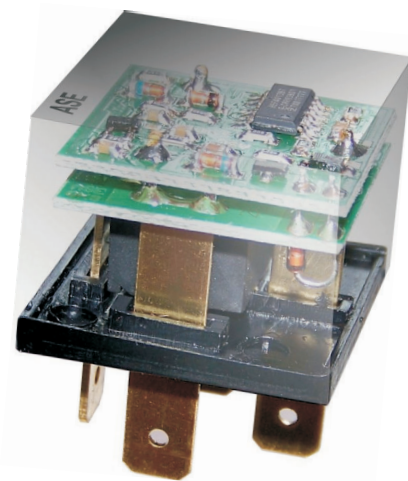
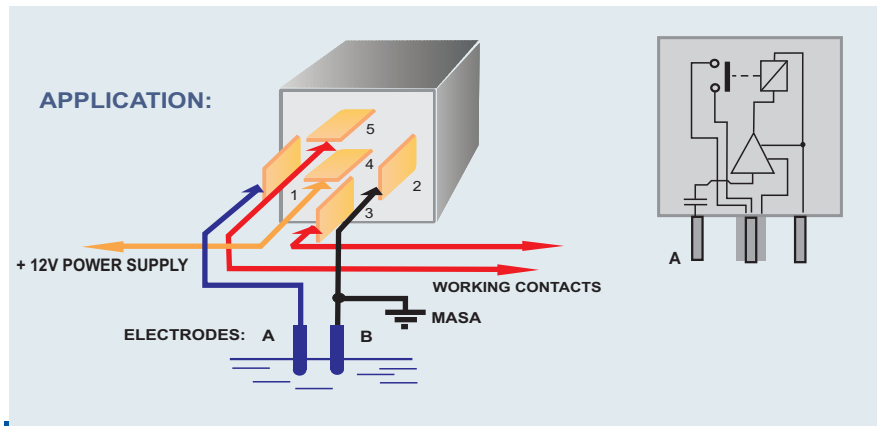


nr. rejestru BDO: 000081241

series 8W

P8WRM
P8WPM
8WRM
8WZM

Electromagnetic relays with built-in capacitive liquid sensor.
Application in 12V and 24V installations.

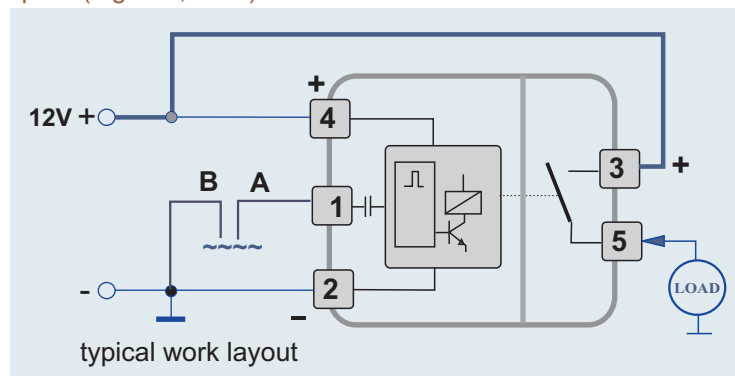


action *

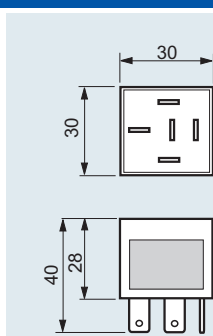
- after the appearance of liquid between electrodes A and B, the relay closes the contacts (pins 3 and 5) * it remains in this state as long as the liquid is on the A, B electrodes
- detects moisture or liquid level- electrodes: metal, shape dependent on the application (recommended material: stainless steel)
- the relay does not react to petroleum liquids (e.g. oils, fuels).

pin description *

- 1 electrode A (galvanically isolated)
- 2 power supply -
- 3 work contact
- 4 power supply +
- 5 work contact



parameters



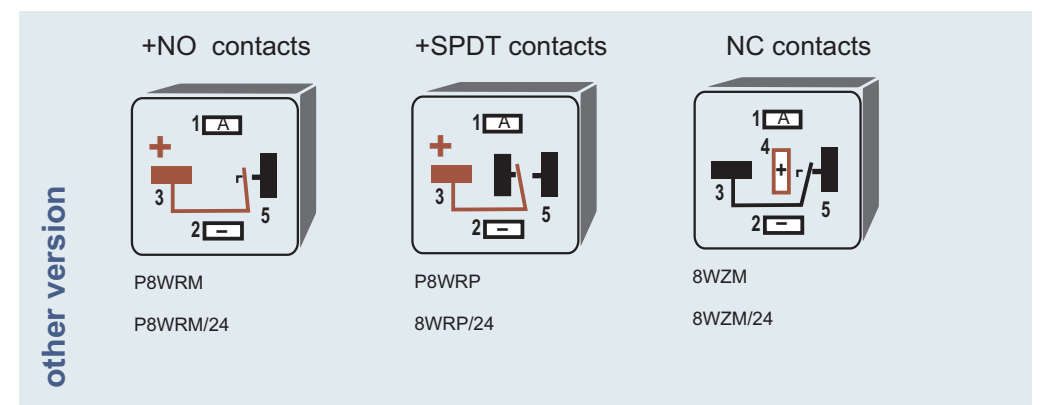
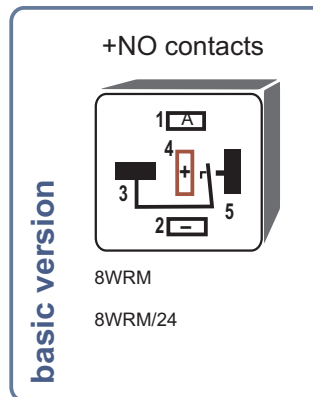
		version 12V	version 24V**
operating voltage		11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power		420W	
current consumption	OFF state	5 mA	10 mA
	ON state	< 60 mA	
response time		< 1 sec	
mechanical parameters			
casing	tightness	IP65	
	dimensions	(without connector) 30x30x28mm	
	connector	standard 5x6,3 mm , 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. 8WRM/24)

connectors (bottom view)

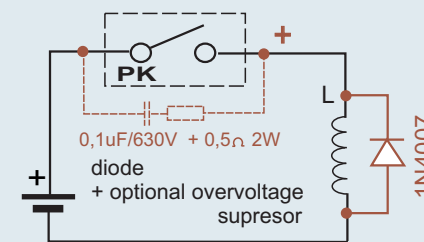
■ working contacts



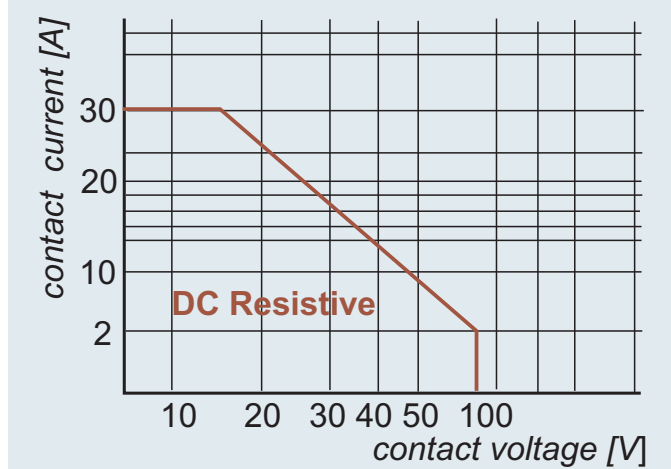
parameters of contacts

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.



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

quality declaration

As a manufacturer, we declare that products: function relays series: **8W, P8W** 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