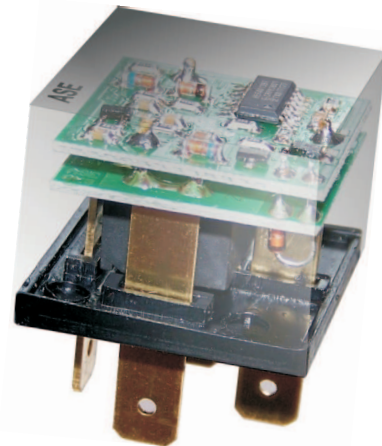
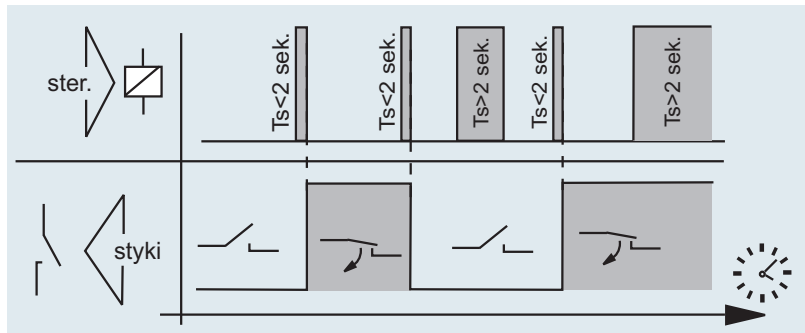


seria 4D

P4DRP P4DRM
P4DPP P4DPM
4DSP 4DSM
4DZP 4DZM
4DPP 4DPM

Przełączniki elektromagnetyczne **bistabilne**, funkcja ON-OFF .
Umożliwiają **zdublowanie funkcji** włącznika bistabilnego
(niezależne sterowanie dwóch odbiorników prądu jednym włącznikiem).
Zastosowanie w instalacjach 12V i 24V

Zależność stanu styków roboczych od sygnału sterującego:



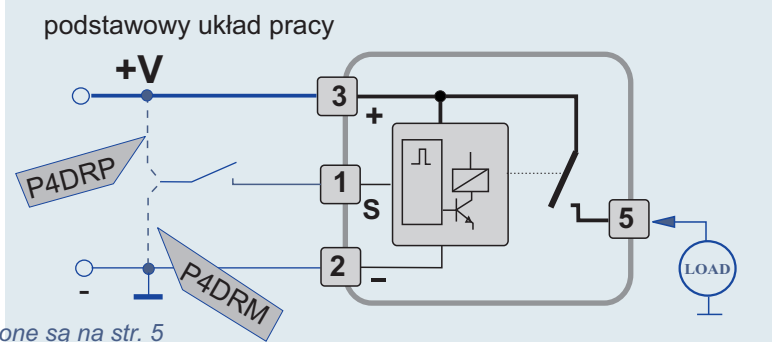
opis działania*

- każde pojawienie się impulsu o czasie $T < 2$ sek. na wejściu sterującym 1 **zmienia stan przełącznika na przeciwny** (ON lub OFF)
- impulsy sterujące o czasie $T > 2$ sek. są ignorowane
- po włączeniu zasilania (pin 3) następuje reset (stan OFF)
- przełączniki mogą być sterowane napięciem + (seria P4DSP), lub masą (seria P4DSM)

Dostępna jest również seria przełączników reagujących tylko na impulsy sterujące $T > 2$ sek. oznaczona P4KSP. Układ złożony z przełączników P4DRP oraz P4KSP umożliwia niezależne sterowanie 2 odbiorników 1 włącznikiem monostabilnym (krótkie sygnały sterują pierwszym, a długie drugim).

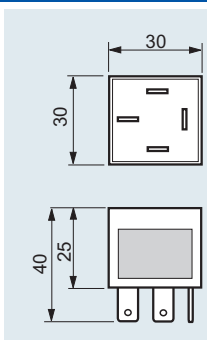
opis wyprowadzeń

1. sterowanie
2. zasilanie - (GND)
3. wejście zasilania +
5. wyjście robocze +
4. nie montowane



UWAGA: podłączenia dla wszystkich wersji przedstawione są na str. 5

parametry



	wersja 12V	wersja 24V**
napięcie pracy	11 ... 15V	18 ... 33
obciążenie max.	420W	
prąd zasilania	wyłączony	1 mA
	włączony	40 mA
prąd wejścia sterującego	1 mA	2 mA
parametry mechaniczne		
obudowa	szczelność	IP65
	wymiary (bez złącza)	30x30x25mm,
	złącze ISO7588	konektory standard 6,3mm lub gniazdo 5x6,3
praca w zakresie temperatur	-30 / +70 °C	

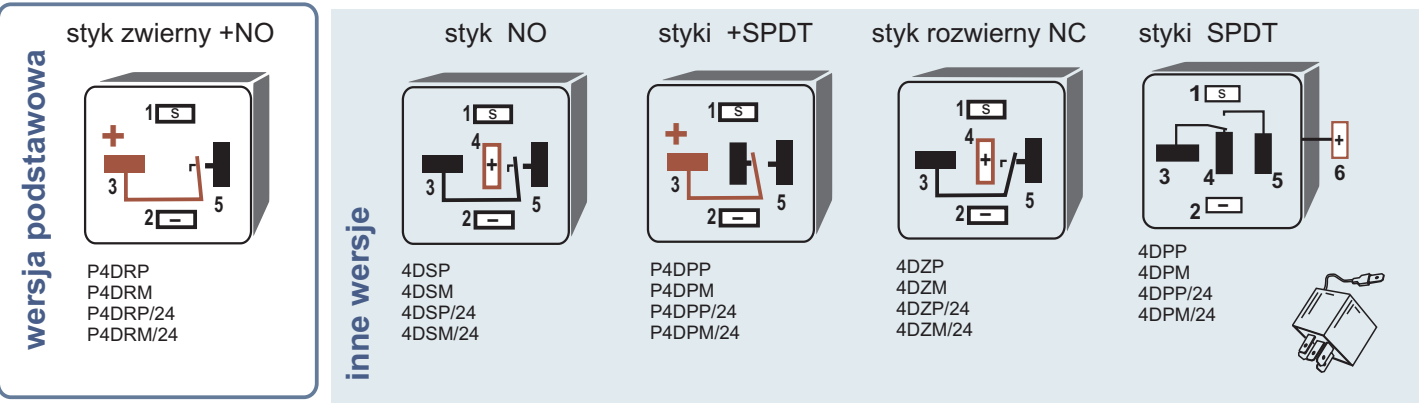
uwagi:

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

** Wersje 24V mają na końcu oznaczenia /24 (np.: P4DRP/24).

rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

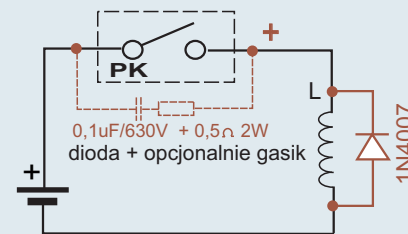
■ styki robocze



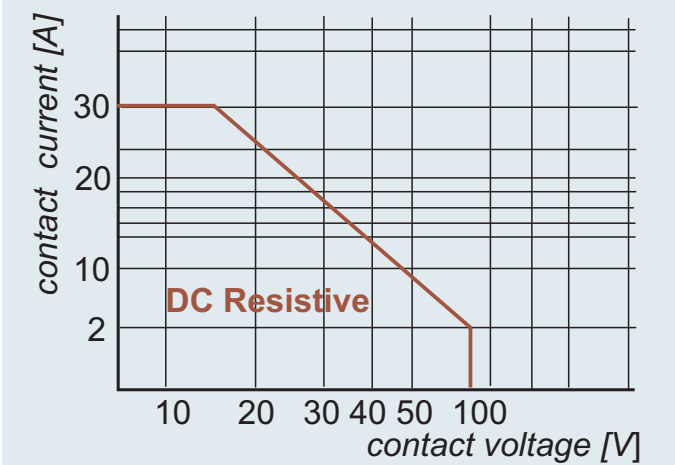
parametry styków

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

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 : **P4D, 4D** 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.



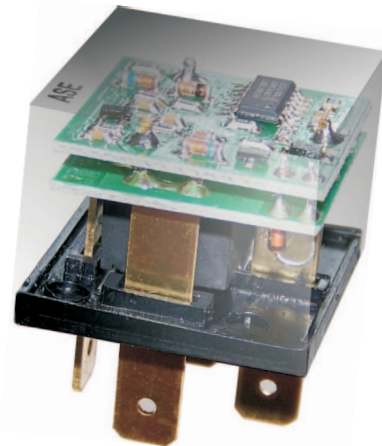
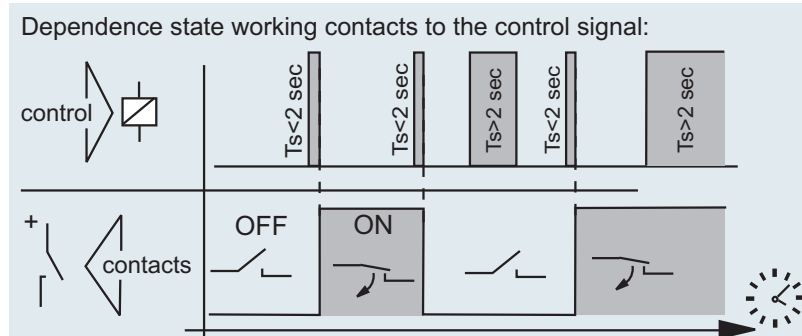
nr. rejestru BDO: 000081241

series 4D

P4DRP P4DRM
P4DPP P4DPM
4DSP 4DSM
4DZP 4DZM
4DPP 4DPM

Electromagnetic bistable relay, **ON / OFF function**
(built in electronic memory).

These relays enable **duplicating the functions** of bistable switches.
(independent steering of two current receivers with one bistable switch).
For applications in **12V and 24V** installations.



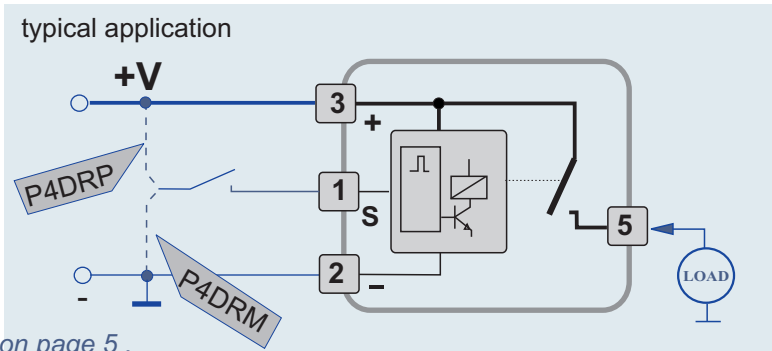
action*

- each time the impulse $T < 2 \text{ sec}$ arrives at on control input 1, it the relay will change status to the opposite (ON or OFF)
- control impulses with a $T > 2 \text{ sec}$ are ignored.
- the relays can be controlled by pulse + (series 4DRP) or pulse - (series 4DRM)
- after power off (pin 3) there is an automatic reset (the contacts 3 and 5 are always open)

A series of relays that only react to control impulses $T > 2 \text{ sec}$ is also available: type P4KSP.
The system consisting of P4DRP and P4KSP relays enables independent control of 2 loads through 1 monostable switch
(short signals control the first load, and long signals control the second load).

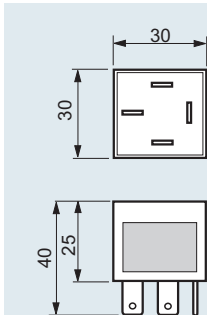
pin description

1. control
2. power supply - (GND)
3. + supply input
5. + supply output
4. no item



NOTE: connections for all versions are shown on page 5.

parameters



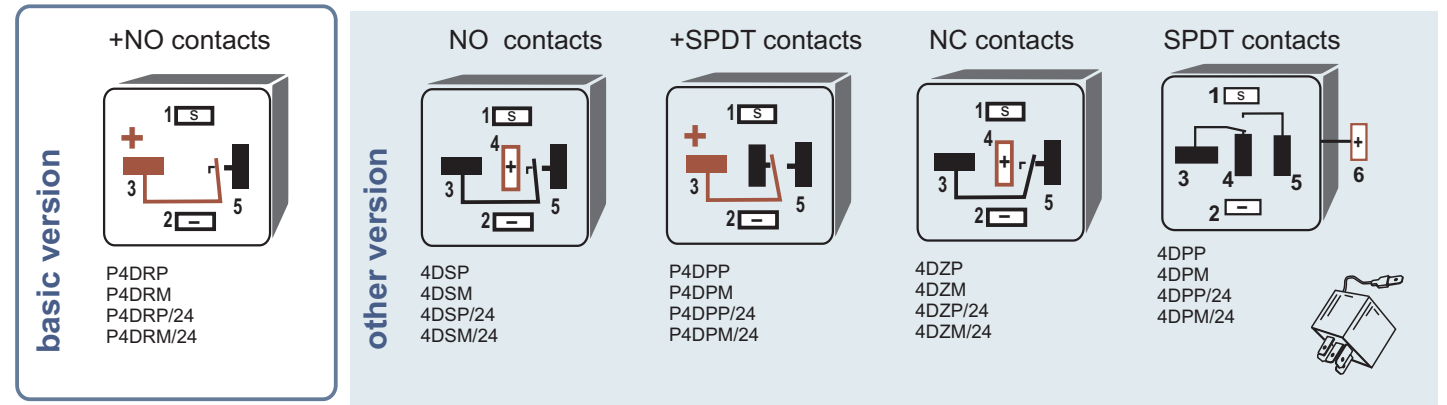
	version 12V	version 24V**
operating voltage	11 ... 15V	18 ... 33
max. switching power	420W	
current consumption	OFF state	1 mA
	ON state	40 mA
current of control input	1 mA	2 mA
mechanical parameters		
casing	tightness	IP65
	dimensions	(without connector) 30x30x25mm
	connector	standard 5x6,3 mm, ISO7588
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. P4DRP/24)

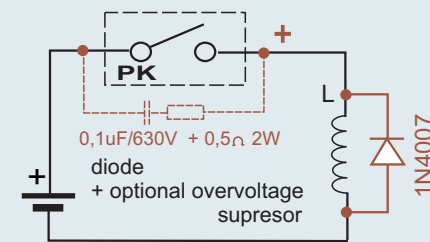
connectors (bottom view)



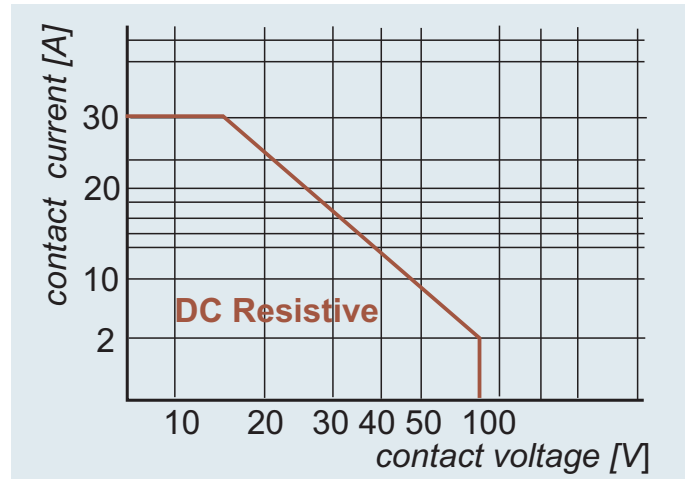
parameters of contacts

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

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: **P4D, 4D** 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

type	view	connections for the version with positive input (P)	connections for the version with negative input (M)
+NO P4DRP P4DRM P4DRP/24 P4DRM/24			
+SPDT P4DPP P4DPM P4DPP/24 P4DPM/24			
NO 4DSP 4DSM 4DSP/24 4DSM/24			
NC 4ZP 4ZM 4ZP/24 4ZM/24			
SPDT 4DPP 4DPM 4DPP/24 4DPM/24			

opcja I : opakowanie zbiorcze 24 szt. *option I: cardboard box 24 pcs.*

wymiary opakowania
package dimensions

21 x 16 x 9 [cm]

2 warstwy , po 12 szt. każda
2 layers, 12 pcs each

waga (24 szt + opak.)
weight (24 pcs + pack.)

0,61 kg

opcja II : opakowanie zbiorcze 48 szt. *option II: cardboard box 48 pcs.*

wymiary opakowania
package dimensions

21 x 16 x 17 [cm]

4 warstwy , po 12 szt. każda
4 layers, 12 pcs each

waga (24 szt + opak.)
weight (24 pcs + pack.)

1,18 kg

informacje dodatkowe *additional information*

kraj pochodzenia
country of origin

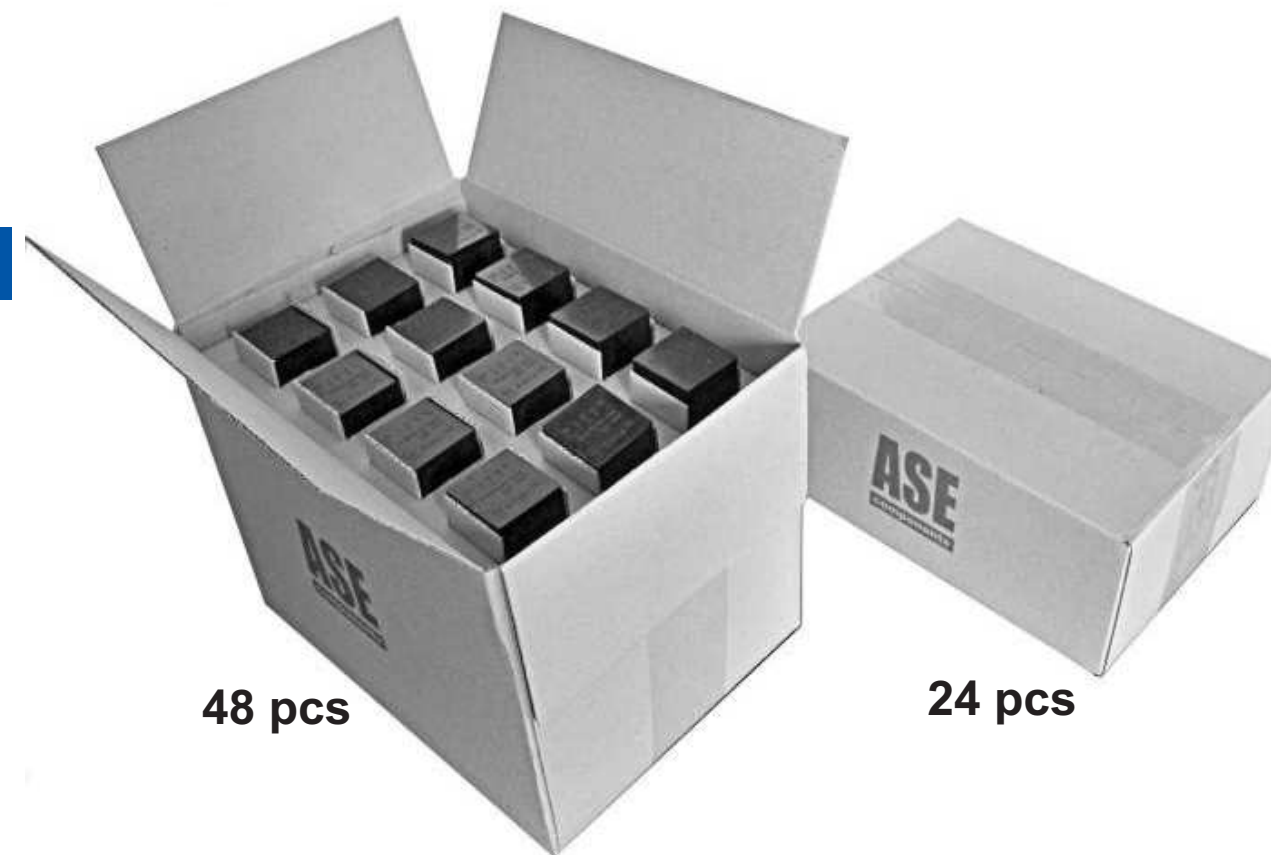
Poland

kod taryfy celnej
customs tariff code

CN: 8536 49 00

waga 1 przekaźnika
weight of 1 relay

20g



48 pcs

24 pcs

ochrona środowiska

environmental protection

Produkt **nie zawiera substancji uznanych za szkodliwe** w działach przemysłu zgodnych z jego przeznaczeniem. Po jego zużyciu należy wykonać zwrot do producenta lub dystrybutora w celu recyklingu.

The product does not contain any substances considered harmful in the industries in which it is intended. After use, return it to the manufacturer or distributor for recycling.

Element wykonano przy użyciu nst. materiałów [g] :

The element was made using the following materials [g]:

- 1. ABS (terpolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy) 6,0
- 2. mosiądz (stop M63Z4) 6,2
- 3. miedź 4,9
- 4. spoiwo (stop Sn96,5Ag3Cu0,5) 0,4
- 5. FR4 laminat szklano-epoksydowy 2,4
- 6. ceramika techniczna 0,1

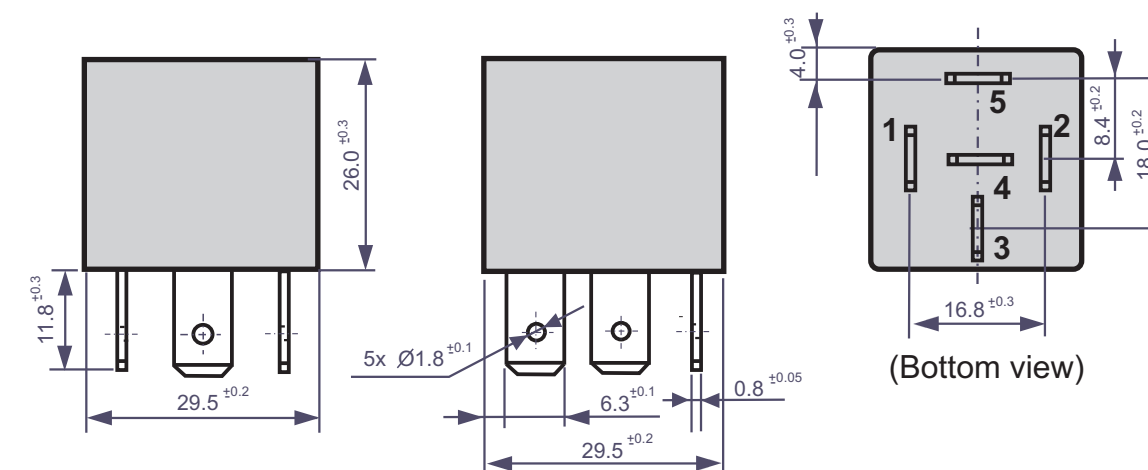
razem masa produktu :20

- 1. ABS (acrylonitrile-butadiene-styrene terpolymer) 6.0
- 2. brass (M63Z4 alloy) 6.2
- 3. copper 4.9
- 4. binder (Sn96.5Ag3Cu0.5 alloy) 0.4
- 5. FR4 glass-epoxy laminate 2.4
- 6. technical ceramics 0.1

total product weight:20

wymiary

dimensions



Firma ASE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian, poprawek, modyfikacji lub ulepszeń w tym dokumencie oraz w produktach opisanych w niniejszym dokumencie w dowolnym czasie i bez powiadomienia.