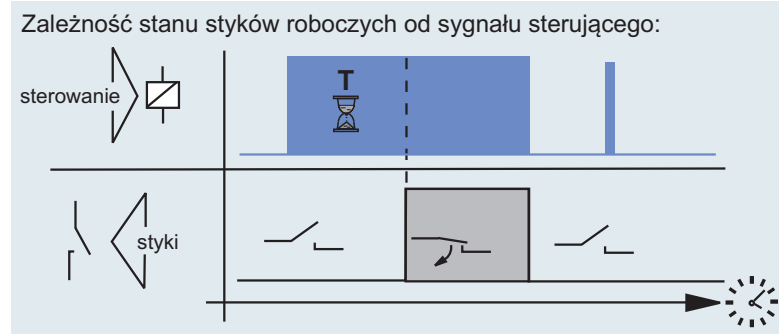


## 1TP1500/48

przełączniki elektromagnetyczne **czasowe opóźniające** włączenie  
(wbudowany regulowany elektroniczny układ czasowy)  
zastosowanie w instalacjach 48V

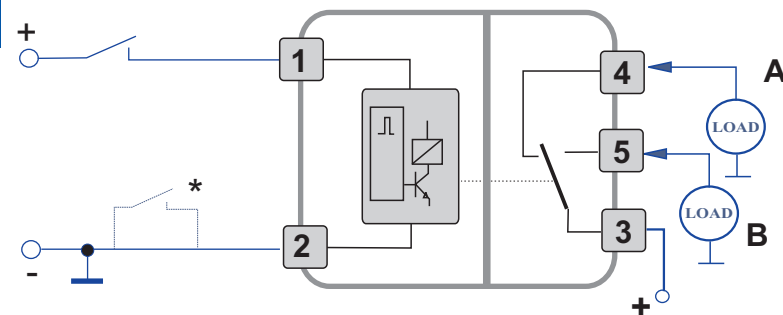


### opis działania

- Po pojawieniu się napięcia na wejściu sterującym 1, przełącznik **zawrze** styk 3 z 5, **ale dopiero po ustawionym czasie T**.
- Zanik napięcia na wejściu 1 spowoduje powrót styków do stanu początkowego i gotowość do ponowienia cyklu
- Jeżeli na sterowaniu pojawi się krótki impuls napięcia (krótszy niż ustawiona zwłoka) przełącznik nie zareaguje.
- Możliwa regulacja czasu zwłoki w zakresie 10-1500 sek.

### opis wyprowadzeń

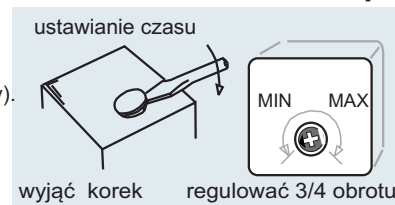
1. zasilanie +
2. zasilanie -
3. styk roboczy COM
4. styk roboczy NC
5. styk roboczy NO



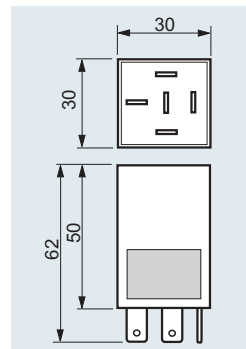
### regulacja czasu:

Czas wydłużenia regulowany potencjometrem (po wyjęciu korka z obudowy).  
Regulacja w zakresie 10-1500 sek.

(na zamówienie inne dowolne zakresy regulacji czasu.)



### parametry



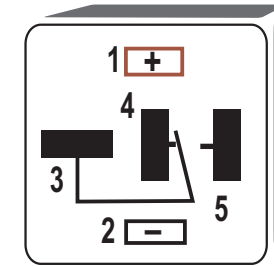
|                             |                      | wersja 48VDC                  |
|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|
| napięcie pracy cewki        |                      | 35 - 58VDC                    |
| obciążenie max.             |                      | <b>3A</b> (48VDC) 30A (12VDC) |
| prąd zasilania (pin1)       | stan ON              | 31 mA                         |
|                             | OFF                  | 6 mA                          |
| parametry mechaniczne       |                      |                               |
| obudowa                     | szczelność           | IP65                          |
|                             | wymiary (bez złącza) | 50x30x30mm                    |
|                             | złącze ISO7588       | gniazdo S 5x6,3               |
| praca w zakresie temperatur |                      | -30 / +70 C                   |

### uwagi:

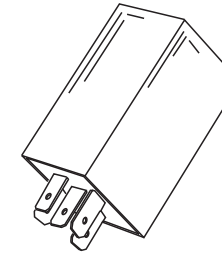
- \* Na wyprowadzeniach zasilających 1 i 2, zachować odpowiednią polaryzację +/- (przy odwrotnym podłączeniu przełącznik nie będzie pracował).  
Sterowanie może odbywać się MASA 2, wtedy styk 1 podłączyć na stałe do zasilania +.

### rozkład wyprowadzeń (widok od spodu)

■ styki robocze



styki SPDT

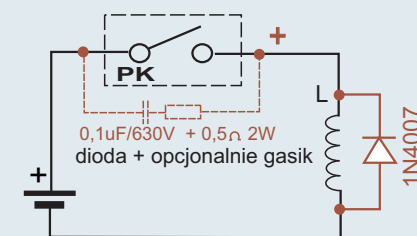


### parametry styków

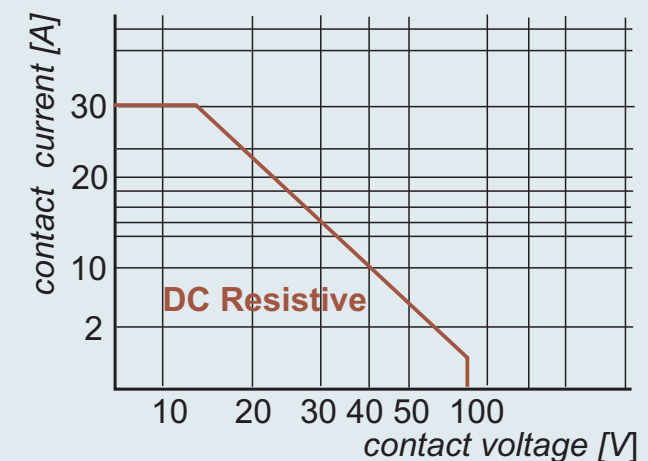
Max. prąd przełączany 3A dla 48VDC  
Separacja wyprowadzeń > 400V  
Materiał ..... AgSnO<sub>2</sub>  
Rezystancja styków ..... < 100mΩ

### 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, wykres przedstawia limit dla 100 000 przełączeń

### deklaracja jakości

Jako producent deklarujemy że wyroby : przełączniki funkcyjne seria : **1TP** 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