



AUTOMATYKA PRZEMYSŁOWA



AC 083  
QMS

## POTENCJOMETR STEROWANY SYGNAŁEM STANDARDOWYM typ POT-S2

- Może zastąpić potencjometr napędzany mechanicznie.
- Wejście - dowolny standard,
- Wyjście - dzielnik potencjometryczny

- Może zastąpić potencjometr napędzany mechanicznie
- Wejście - dowolny standard, wyjście dzielnik potencjometryczny

### PRZEZNACZENIE

"Potencjometr" POT-S2 jest blokiem, który symuluje dzielnik potencjometryczny. Urządzenie zasilane jest napięciem stałym 21..28Vdc lub sieciowym 230V / 50Hz tylko dla wykonania w obudowie naściennej P.

Obwody: wejściowy, wyjściowy oraz zasilania są nawzajem od siebie odseparowane galwanicznie. Dowolny sygnał standardowy (np. 0..20mA) podany na wejście steruje wyjściowym, liniowym potencjometrem.

POT-S2 może być użyty do sterowania elementów automatyki, które mają wejście potencjometryczne a jest potrzeba sterowania ich sygnałem standardowym. Dodatkową zaletą POT-S2 jest izolacja galwaniczna wejścia sterującego od wyjściowego "potencjometru".

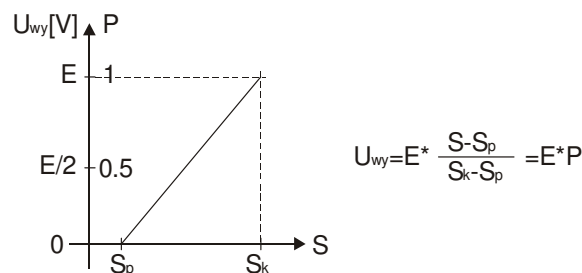
Użytkownik ma możliwość korekcji nastaw początku i szerokości zakresu przy pomocy potencjometrów „ZERO” oraz „ZAKRES”.

### PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE

Sygnał wejściowy	- dowolny standard lub inny uzgodniony z producentem
Rezystancja wejściowa:	
wejścia prądowe	- 50Ω
wejścia napięciowe	- ≥250kΩ
Sygnał wyjściowy	- liniowy dzielnik potencjometryczny proporcjonalny do sygnału wejściowego
Rezystancja potencjometru wyjściowego R	- wg zamówienia z przedziału 100Ω...10kΩ
Maksymalne napięcie podane na wyjście	- 40V
Rezystancja obciążenia	- zalecane $R_{obc} > 250 \cdot R$
Napięcie zasilania	
wykonanie L,P	- 21...28V dc / 80mA
wykonanie P	- 230V, 50Hz
Klasa - błąd realizacji współczynnika podziału	- 0.2%
P=0...1 (rys.)	

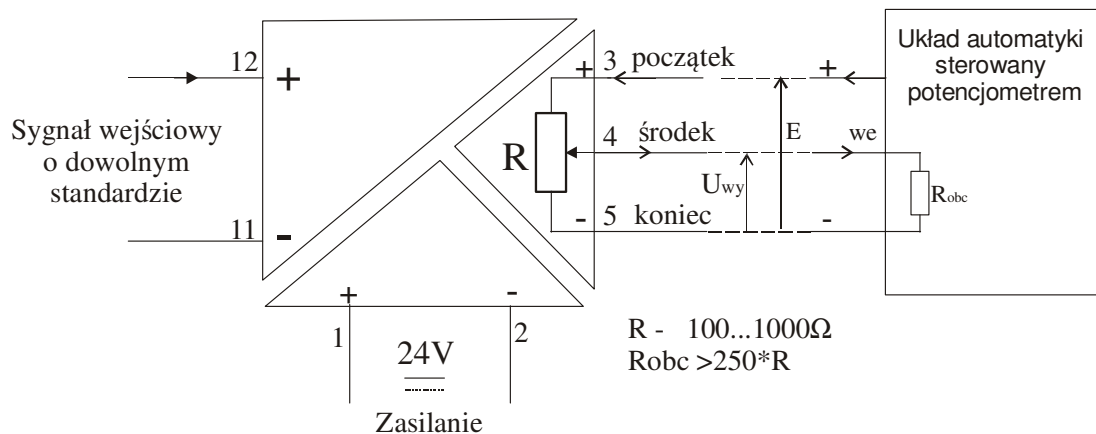


Nieliniowość	- ±0.2% dla $R_{obc} = \infty$
Dryft temperaturowy	- ±0,02 % / °C
Stała czasowa	- 0.1s lub według uzgodnień 0.05...1s
Separacja galwaniczna	- wszystkie obwody wzajemnie odseparowane
Napięcie próby izolacji	- 2kV, 50Hz lub równoważne
Obudowa wykonanie L	- listwowa 50mm
wykonanie P	- naścienna
stopień ochrony	- IP20 (L), IP65(P)
sposób mocowania	- zaczepek listwowy uniwersalny (L)



$S_p$  - Wartość początkowa sygnału sterującego (np. 4mA)  
 $S_k$  - Wartość końcowa sygnału sterującego (np. 20mA)  
 $S$  - Wartość aktualna sygnału sterującego  
 $P$  - Współczynnik podziału (z zakresu 0...1)

Opis błędu realizacji współczynnika podziału



Opis zacisków podłączeniowych  
 Sposób podłączenia wyjścia

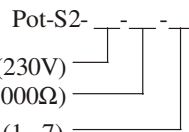
### SPOSÓB ZAMAWIANIA:

L24- obudowa listwowa zasilanie 24V

P24(P230) - obudowa ścienna zasilanie 24V(230V)

rezystancja potencjometru (100...10000Ω)

zakres wejść (1...7)



Kody zakresów wejścia i wyjścia :

- 1 - 0...5mA
- 2 - 0...20mA
- 3 - 4...20mA
- 4 - 0...5V
- 5 - 0...10V
- 6 - 1...5V
- 7 - inny (nietypowy)

Przykład zamówienia:

Potencjometr sterowany sygnałem : obudowa listwowa, zasilanie 24V,  
 rezystancja potencjometru 1000Ω, wejście 4...20mA

typ POT-S2-L24-1000Ω-3