

POTENCJOMETRY WĘGLOWE O MOCY STRAT DO 2 W

SERIA SP...

Charakterystyka:

SP... to jednoobrotowe potencjometry, zamknięte w metalowej obudowie, z węglowym elementem rezystywnym. Element rezystywny w postaci ścieżki węglowej wytworzony jest na podłożu z laminatu papierowo-fenolowego. Potencjometry SP ... montowane są w specjalnych hermetycznych i antykorozyjnych obudowach. Średnica zewnętrzna potencjometrów wynosi 28 mm.

Charakterystyka rezystancji potencjometru może być liniowa – A, logarytmiczna – B, odwrotnie logarytmiczna – C. Potencjometry serii SP ... mogą być produkowane jako pojedyncze lub podwójne, z aretowaniem wałka sterowniczego lub bez. Wałki sterownicze mogą być różnej długości oraz z różnymi zakończeniami zgodnie z życzeniem klienta. Wyprowadzenia potencjometrów są dostosowane do montażu przewodów poprzez lutowanie.

Zastosowanie:

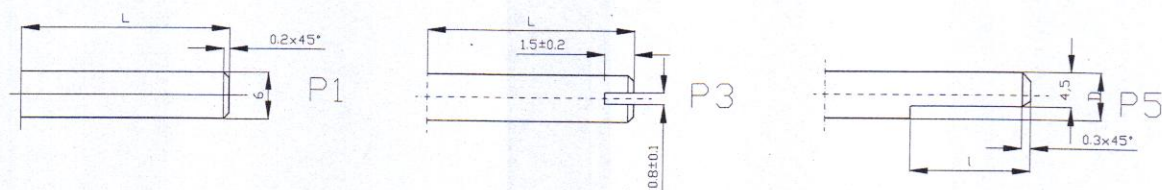
Potencjometry serii SP... skonstruowane są dla zastosowań w elektronicznym sprzęcie profesjonalnym, w układach elektronicznych prądu stałego DC lub zmiennego AC. Potencjometry mogą pracować w temperaturach otoczenia w zakresie -65°C do $+100^{\circ}\text{C}$, przy wilgotności względnej 95 - 98 % w temperaturze otoczenia $+40^{\circ}\text{C}$ i ciśnieniu atmosferycznym 6.7 - 1040 hPa (5-780 mmHg).

Podstawowe parametry techniczne:

Parametr	Wartość
Rezystancja nominalna potencjometrów R_N	Zgodnie z szeregiem E6 (1 - 2,2 - 4,7 - 10 etc.)
Zakres rezystancji : char. A [Ω] char. B* char. C*	470 ÷ 4,7M 4,7k ÷ 2,2M 1k ÷ 1M
Tolerancja rezystancji: [%]	± 20 dla $R_N \leq 220\text{k}\Omega$ ± 30 dla $R_N > 220\text{k}\Omega$
Maksymalna moc strat P_N w temp. otocz. 40°C : char.A (W) char.B,C	2 1
Maksymalne napięcie pracy: char. A (V) char. B, C	500 400
Maksymalny czas pracy w temp. otoczenia: -65°C do $+20^{\circ}\text{C}$: (h) - dla char.liniowej A: 2W 1W -char. Nieliniowej B, C: 1W 0,5W 0,25W	500 5000 500 5000 >5000
Kategoria klimatyczna	65/100/04
Kąt obrotu wałka sterowniczego (°)	255 ± 5
Temperaturowy współczynnik rezystancji ($T_{\text{amb.}} -65^{\circ}\text{C}$ to $+100^{\circ}\text{C}$): (ppm/K)	$\pm 20 \times 10^{-4}$

*/ - potencjometry o charakterystyce B oraz C wyłącznie na specjalne zamówienie i przy ilościach co najmniej 1000 sztuk jednego rodzaju.

Rodzaje wałków sterowniczych w potencjometrach serii SP...



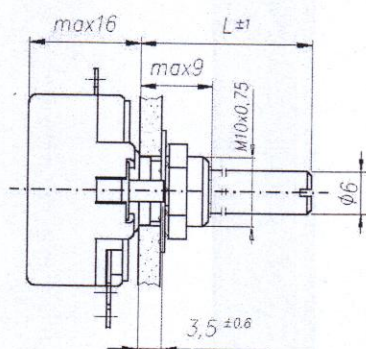
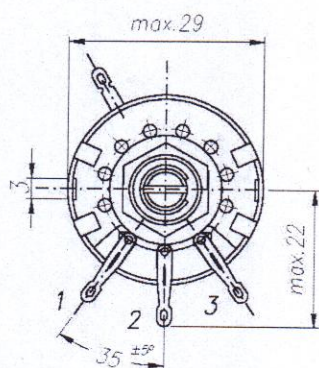
P1 16; 20; 25; 32; 40; 50; 60; 80; 100mm

P3 12; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 60mm

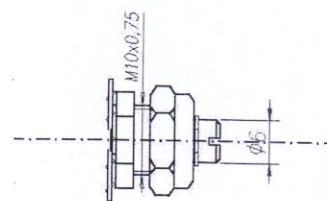
P5 20; 25; 32; 40; 50; 60; 80; 100mm

Rys. 3. Rodzaje zakończeń oraz długości wałków sterowniczych.

Wymiary:



SP-1.2



SP-2.2

Informacje dotyczące zamawiania:

Prosimy o podanie następujących danych:

- typ potencjometru: SP-1.2, SP-2.2
- rezystancja potencjometru,
- charakterystyka rezystancji: liniowa: A, nieliniowa: B lub C,
- długość oraz typ zakończenia wałka.

Przykład: SP-1.2 100k A 25P-1

Pakowanie:

Plastyczne torebki i pudełka kartonowe.

Dystrybutor na teren Ukrainy: TRIM - POT

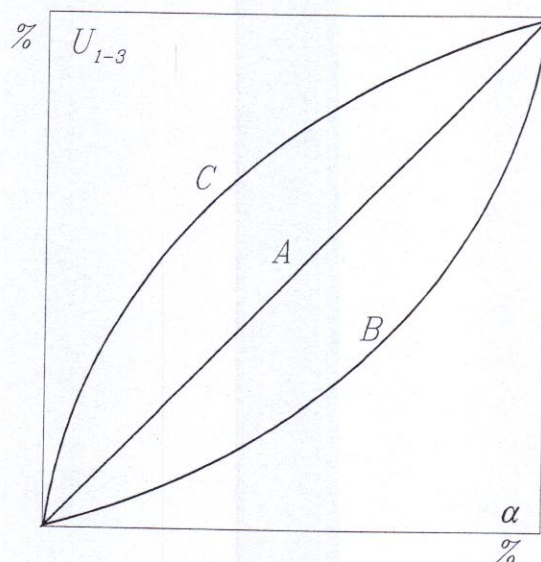
[5] Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
 Zofia Senderska
 TRIM - POT
 32-010 Kocmyrzów 45a
 tel. 012 387 06 01 tel./fax 012 387 06 01
 REGON 350799584 PL945000047

fax: 012 387 06 01

Rodzaje potencjometrów:

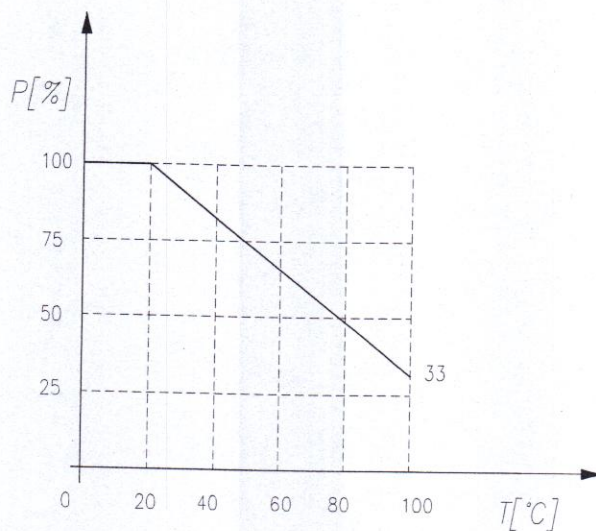
Typ Potencjometru	Pojedynczy Podwójny	Średnica wałka (mm)	Aretowanie wałka	Tulejka M... x .../ /długość (mm)	Wyprowadzenia
SP-1.2	Pojedynczy	6	nie	10x0,75/9	Standardowe
SP-2.2	Pojedynczy	6	tak	10x0,75/14	Standardowe

Charakterystyka rezystancji:



Rys. 1. Charakterystyki rezystancji: A - liniowa; B - logarytmiczna; C - odwrotnie logarytmiczna

Krzywa obciążenia potencjometru :



Rys. 2. Krzywa obciążenia potencjometru w funkcji temperatury otoczenia.