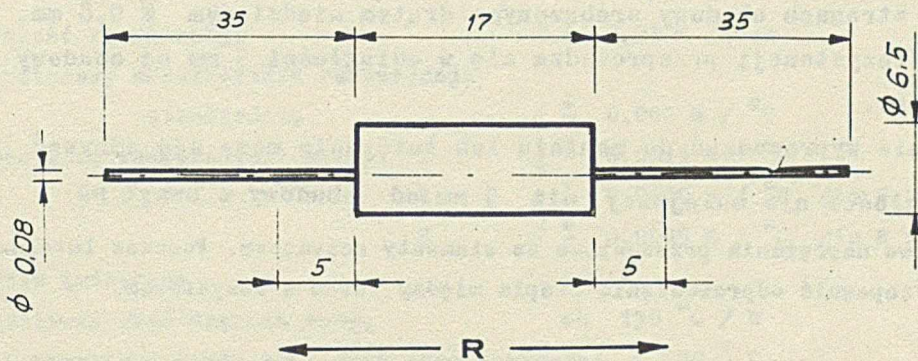


# REZYSTORY DRUTOWE

## Typ RM-70

(„loose wound”)



RM - 70

szkic wymiarowy

## ZASTOSOWANIE

Precyzyjne rezystory drutowe są podstawowymi elementami układów pomiarowych prądu stałego jak : oporniki dekadowe, dzielniki napięcia, mostki, kompensatory itp.

Równocześnie znajdują szerokie zastosowanie w technice analogowej, cyfrowej oraz układach A K P i A.

## BUDOWA

Rezystory RM - 70 nawinięte są na czterosekcyjnym karkasie z żywicy epoksydowej w 2 sekcjach.

W czasie nawijania naciąg drutu oporowego ograniczony jest do minimum a sąsiadujące sekcje nawijane są w przeciwnych kierunkach.

Nawinięty rezystor zamknięty jest hermetycznie w rurce epoksydowej uszczelnionej masą epoksydową. Wyprowadzenia wykonane są osiowo po obydwu stronach obudowy srebrzonym drutem miedzianym  $\varnothing$  0,8 mm. Pomiar rezystancji przeprowadza się w odległości 5 mm od obudowy rezystora.

Zaginanie wyprowadzeń do montażu lub lutowanie może się odbywać w odległości nie mniejszej niż 5 mm od obudowy z uwagi na szkodliwe naprężenia przenoszone na elementy rezystora. Podczas lutowania należy zapewnić odprowadzenie ciepła między lutem a rezystorem.

## DANE TECHNICZNE

Precyzyjne rezystory drutowe wykonuje się o dowolnych wartościach znamionowych w zakresie do pięciu cyfr znaczących, w przedziale rezystancji przewidzianym dla danej tolerancji wykonania.

Technologia wykonania rezystorów wynikająca z wieloletnich doświadczeń producenta zapewnia im stałe i wysokie parametry metrologiczne.

Tolerancje wykonania i odpowiadające im zakresy rezystancji

tolerancje wykonania	zakresy rezystancji
$\pm 0,02 \%$	2 k $\Omega$ - 1 M $\Omega$
$\pm 0,05 \%$	90 $\Omega$ - 1 M $\Omega$
$\pm 0,1 \%$	30 $\Omega$ - 1 M $\Omega$
$\pm 0,2 \%$	8 $\Omega$ - 1 M $\Omega$
$\pm 0,5 \%$	8 $\Omega$ - 1 M $\Omega$

Niestałość rezystancji

$< \pm 0,01 \%$  / rok

Temperaturowy współczynnik rezystancji

standardowy

$\leq \pm 0,002 \%$  /  $^{\circ}\text{C}$

Na specjalne zamówienie : symbol X

$\leq \pm 0,0015 \%$  /  $^{\circ}\text{C}$

Y

$\pm 0,0010 \%$  /  $^{\circ}\text{C}$

dla  $R \geq 10 \text{ k}\Omega$

Z

$\leq \pm 0,0005 \%$  /  $^{\circ}\text{C}$

dla  $R \geq 10 \text{ k}\Omega$

Napięcie graniczne

200 V

Obciążeniowy współczynnik temp.

ok 150  $^{\circ}\text{C}$  / W

Max. temperatura drutu oporowego /krótkotrwała/ + 120  $^{\circ}\text{C}$

Zakres temperatury otoczenia

- 10  $^{\circ}\text{C}$  do + 70  $^{\circ}\text{C}$

Wilgotność względna powietrza

do 80 %

Na specjalne życzenie wykonuje się dowolne rezystory precyzyjne o parametrach uzgodnionych z użytkownikiem.

## SPOSÓB ZAMAWIANIA

Zamówienia należy kierować bezpośrednio na adres producenta

Przykład oznaczenia :

Rezystor drutowy RM - 70 Y ; 122,4  $\Omega$   $\pm$  0,02 %

### PRODUCENT:

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze  
Zakład Produkcji Aparatury Pomiarowej  
i Automatyki Przemysłowej  
ul. Marchlewskiego 22/24  
44-120 PYSKOWICE, tel. 33-26-86    telex 03-66-47