

# MŰSZAKI KÖZLEMÉNYEK

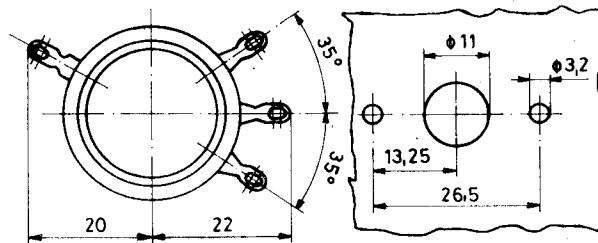
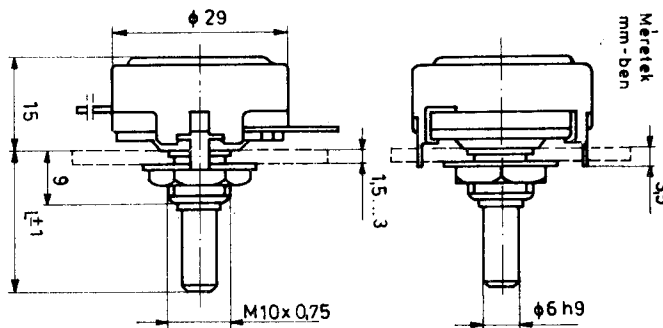
## P703 CERMETRÉTEG POTENCIOMÉTER (műszer célokra)

### Szerkezeti felépítés

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>HORDOZÓ</b>    | alumínium-oxid kerámia           |
| <b>ELLENÁLLÁS</b> | cermetréteg                      |
| <b>LESZEDŐ</b>    | sokpontú alpackahuzal            |
| <b>KIVEZETŐK</b>  | jól forrasztható fém forrcsúcsok |
| <b>BURKOLAT</b>   | nedvesség ellen, védő bevonattal |

### Ajánlott felhasználás

Fokozatmentes áram-, vagy feszültségszabályozást igénylő berendezésekbe, ahol a névleges teljesítmény 5 W-ig terjed.  
Sorozatgyártása 1987 második felére várható.



| Tengelyvégkiképzés |      | Tengelyhossz |    |
|--------------------|------|--------------|----|
| jel                | ábra | jel          | L  |
| 1                  |      | 1            | 16 |
| 2                  |      | 2            | 20 |
| 3*                 |      | 3            | 25 |
| 4*                 |      | 4            | 32 |
|                    |      | 5            | 40 |
|                    |      | 7            | 60 |
|                    |      | 6            | 80 |

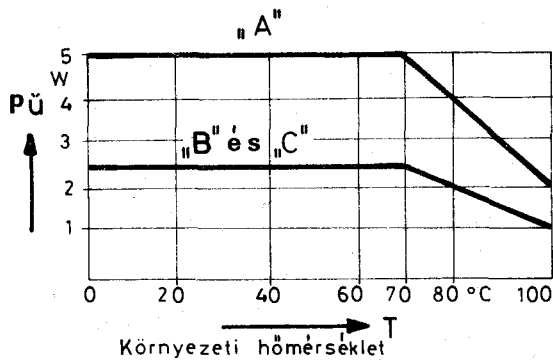
\* Csak 3... 8 jelű tengelyhosszakkal

### Villamos jellemzők

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| <b>NÉVLEGES REZISZTENCIA (<math>R_n</math>)</b>  | 100 $\Omega$ ... 4,7 M $\Omega$ |
| <b>REZISZTENCIA SOR</b>  | E12                             |
| <b>REZISZTENCIA TŰRÉS</b>  | $\pm 20\%$ , $\pm 10\%$         |
| <b>KEZDŐ- és MARADÉKREZISZTENCIA</b>   | max. 1 $\Omega$                 |
| <b>ÁTMENETI REZISZTENCIA „A” jellegnél</b>   | max. 5%                         |
| <b>„B” és „C” jellegnél</b>  | max. 10%                        |
| <b>SZABÁLYOZÁSI JELLEG</b>   | „A”, „B” és „C”                 |
| <b>NÉVLEGES TERHELHETŐSÉG (<math>P_n</math>) + 70 °C-ig</b>  |                                 |
| <b>Az MSZ 11021/1 szabvány 5.35 szakasza szerint min. 1,6 mm vastag 100 x 100 mm méretű fémlemezre szerelve.</b> |                                 |
| <b>„A” jellegnél</b>   | 5 W                             |
| <b>„B” és „C” jellegnél</b>  | 2,5 W                           |
| <b>Hőelvezető fémpanel nélkül szerelve (pl. műanyag lemezre)</b>   |                                 |
| <b>„A” jellegnél</b>   | 2 W                             |
| <b>„B” és „C” jellegnél</b>  | 1 W                             |

# ÜZEMI TERHELHETŐSÉG (P<sub>ü</sub>)

(hőelvezető fémpanelre szerelve)



**HATÁRFESZÜLTÉG (U<sub>h</sub>)**  
**HÖMÉRSÉKLETI TÉNYEZŐ**

500 V  
max.  $\pm 250 \cdot 10^{-6}$   
/K

**FORGATÁSI ZAJFESZÜLTÉG**  
**SZIGETELÉSI FESZÜLTÉG**  
**FESZÜLTÉGVIZSGÁLAT (U<sub>v</sub>)**  
**SZIGETELÉSI ELLENÁLLÁS (R<sub>sz</sub>)**

max. 50 mV  
max. 1000 V  
1250 V  
min. 5 GΩ

## Mechanikai jellemzők

**MŰKÖDTETÉSI TARTOMÁNY**  
teljes tengely szögelfordulás

min. 250°

**MŰKÖDTETŐ ERŐK**

tengely forgató nyomatéka  
tengely ütközési nyomatéka

2... 20 Nmm  
max. 800 Nmm

**KÖRNYEZETÁLLÓSÁGI**

**KULCSSZÁM**

55/100/21

**FORRASZTHATÓSÁG**

(„A”-páka)

időtartam

max. 5 s

dR/R a-c között

max.  $\pm 2\%$

**MECHANIKAI TARTÓSSÁG**

ciklusszám

25 000

ciklussebesség

10 ciklus/min.

**VILLAMOS TARTÓSSÁG**

(+70 °C)

időtartam

1000 h

terhelés

P<sub>n</sub>

**TÜLFESZÍTETT ÜZEMMÓD**

időtartam

100 h

terhelés

1,75 P<sub>n</sub>

hőmérséklet

+15... +35 °C

**RAKTÁROZÁS**

hőmérséklet

+5... +30 °C

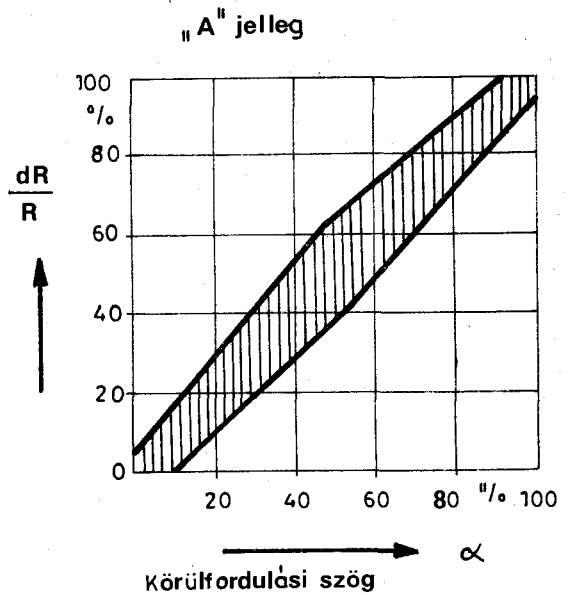
relatív légnedvesség

max. 80%

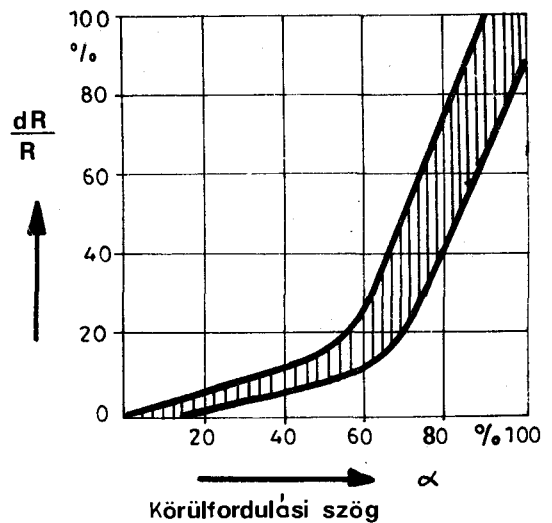
**VIZSGÁLATI SZABVÁNYOK MSZ**

(11021/1; 11021/2; 8888)

# SZABÁLYOZÁSI JELLEGEK TŰRÉSHATÁRAI



„B” és „C” jelleg



**Rendelésnél megadandók:**

- katalógusjel figyelemmel a tengelyadatokra,
- névleges rezisztencia és tűrés,
- szabályozási jelleg,
- e szabvány száma.

Pl.: P703-23 100 Ω  $\pm 20\%$ , A, RX-74.392

ahol -2 a tengelyvég jele, -3 a tengelyhossz jele

Bagossy Gábor

Megkeresésükre küldünk katalógust. Kereskedelmi főosztályunk várja érdeklődésüket és készsággel áll rendelkezésükre.



RÁDIÓTECHNIKAI VÁLLALAT Bp. X., Pataky tér 20.

H-1475 Bp. 10. Pf. 64. Tel.: 573-033. Telex: 22-4565