

# Special Potentiometers

## Regulační potenciometry speciální

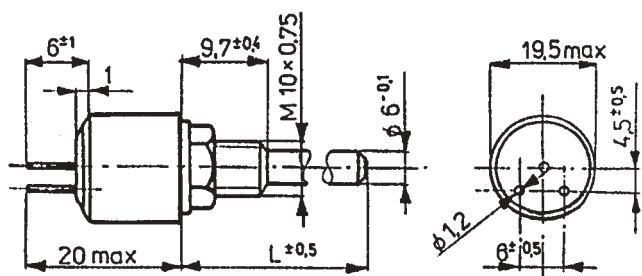
Odpovídající normy:  
Ref. standards:  
IEC 60393 - 1, CECC 41000



**TP190**

**Provedení:**  
Uhlíková odporová dráha s lineárním nebo logaritmickým průběhem a vysokou mechanickou trvanlivostí min. 100 000 cyklů.  
Kovový kryt uzavřený záblivkou z epoxidové pryskyřice.  
Kovový hřídel.  
Vývody: povrchově upravené (nepoužívat v plošném spoji).  
Upevnění na panel: matice M 10 x 0,75 s podložkou.

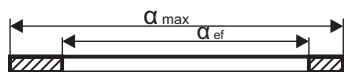
**Execution:**  
Carbon resistance track (linear or logarithmic law) high mechanical endurance min 100 000 cycles.  
Metal housing with rear side filled with epoxy resin.  
Metal spindle.  
Surface coated terminals.  
mounting nut M10 x 0,75 mm with washer.



Řady jmenovitých hodnot  
Preferred number series

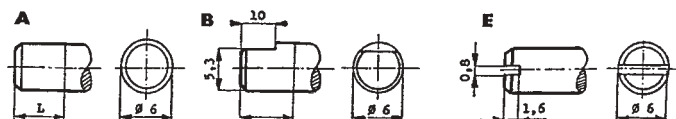
E6 1,0 1,5 2,2 3,3 4,7 6,8  
E12 1,0 1,2 1,5 1,8 2,2 2,7 3,3 3,9 4,7 5,6 6,8 8,2

Hřídel: úhly otáčení  
Spindle: angles of rotation



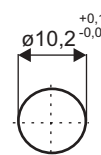
$\alpha_{max}$  ...mezi krajními dorazy between and stops  
 $\alpha_{ef}$  ...vlastní odporová dráha resistance track

Hřídel: zakončení  
Spindle endings



Montáž na panel:  
Panel mouting

Montážní matice  
M10 x 0,75  
Mouting nut M10 x 0,75 mm



Jmenovitá zátěž Rated dissipation	Rozsah hodnot Nominal resistance	Tolerance Tolerance	Řada jmenovitých hodnot Series of nom. resistance	Úhel otáčení Spindle angle	Kategorie klimatické odolnosti Climatic resistivity category	Hřídel zakončení Spindle endings	Délka hřídele Length	Maximální provozní napětí Maximum voltage	Elektrická trvanlivost Electrical endurance
$P_n$ [W]	$R_{tot}$ [Ω]	$\Delta R_{tot}$ [%]		$\alpha_{max}$ min. $\alpha_{ef}$ min.			L [mm]	$U_{max}$ [V-]	$\Delta R_{tot}/R_{tot}$
0,5 (N) 0,2 (G)	100R...5M0 2k5...1M0	± 20*	E6,E12 E6	240 °    220 ° + 10 °	55/ 085/ 21	A, E, B	16A, 20A, 32A, 48A, 60A, 10E, 12E, 20E, 32E, 32B	250 V= 600 Vdc	1000 h; + 70 °C; $P_n$ ± 3% max 1000 h; + 125 °C 0,25 $P_n$ 90/30 ± 3%

\* Jiné hodnoty a rozměry po dohodě s výrobcem \* Other values and dimensions on request

Teplotní součinitel odporu  
Temperature coefficient of resistance  
 $\alpha_R$ : max. 2000 · 10<sup>-6</sup>/K  
typ. 500 · 10<sup>-6</sup>/K

Maximální proud sběračem  
Limiting slider current  $I_{s,max}$ : 10 mA

Toleranční pole průběhu odporové dráhy  
Resistance law curve and tolerances

Závislost provozního zatížení  $P_n$  na teplotě okolí  $T_a$   
Dependence rated dissipation  $P_n$  on ambient temperature

