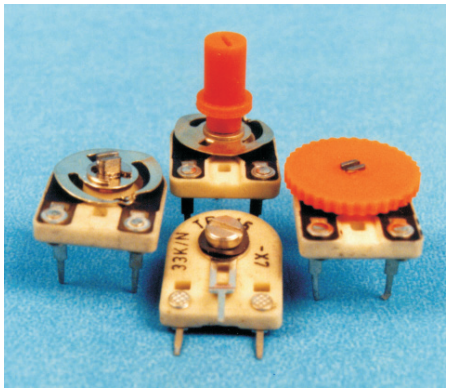
Potentiometers
Trimming Potentiometers
Potencometry, Trimry

LAKOSAZOVÉ KERAMICKÉ
CARBON CERAMIC

CERMETOVÉ KERAMICKÉ
CERMET FILM CERAMIC



Provedení:
Odporová vrstva z polovodivého laku s lineárním průběhem, nebo cermetová odporová dráha s lineárním průběhem na keramické podložce. Kovový hřídel s ovládacími drážkami z obou stran je spojen s běžcem.
Vývody: pájecí špičky pro plošné spoje (neohýbat).
Typy TP 111, TP 113, TP 016, TP 018 mají ovládací knoflík z plastu.
Odpovídající normy:
IEC 60393 - 1, CECC 41000

Execution:
Carbon resistance track linear or Cermet resistance track linear law on a ceramic substrate Metal slider contacting a wiper can be controled from both sides
Terminals: solder pins for PCB (no bening)
Types TP 111, TP 113, TP 016, TP 018 contain a plastic control wheel

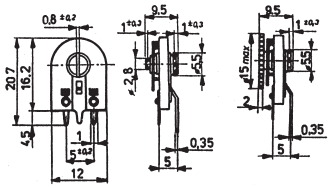
Reference standards:
IEC 60393 - 1, CECC 41000

Typ Typ	Zatížení Rated dissipation Pn[W]	Jmenovitý odpor Nominal resistance R_{td}[Ω]	Dovolená úchylka Tolerance ΔR_{td}[%]	Řada jmenovitých hodnot Series of nom. resistance	Maximální napětí Limiting voltage U_{max}(V -)	Teplotní součinitel Temperat coefficient α_R (K^{-1})	Kategorie klimatické odolnosti Climatic resistivity category	Mechanická trvanlivost 100 cyklů Mechanical endurance 100 cycles $\Delta R_{td}/R_{td}$	Elektrická životnost Electrical endurance 1000h; Pn; +55°C ($\Delta R_{td}/R_{td}$)	Klimatická stabilita Climatic stability R_{td}/R_{td} ($\Delta R_{td}/R_{td}$)
CARBON TP 110 TP 111 TP 112 TP 113	*) Do teploty okolí 55°C. Up to 55°C ambient. temper. 0,3*	220R...4M7	±30, ±20 ±20	E6	200 R_{td}<100K R_{td}>100K	max. $\pm 1000.10^{-3}$	40/ 085/ 21	< ± 10%	R_{td}<100K max.± 10% R_{td} > 100K max. ± 15%	R_{td}< 100K max.± 15% R_{td} > 100K ± 20%
	Maximální šum: mezi krajními vývody	Maximum noise: between both ends		max 5 µV/V max 10 µV/V						
TP 015 TP 016 TP 017 TP 018	0,5*	220R...4M7	±30, ±20	E6	500 R_{td}<100K R_{td}>100K	max. $\pm 1000.10^{-6}$	40/ 085/ 21	± 10%	R_{td} < 100K max. ± 10% R_{td} > 100K max.± 15%	R_{td} < 100K max 15% R_{td} > 100K max ±20%
	Maximální šum: mezi krajními vývody	Maximum noise: between both ends		max 5 µV/V max 10 µV/V						
CERMET TRACKS TO 011 TP 012	0,75*) *) Do teploty okolí 70°C. Up to 70°C ambient temper.	100R...4M7	±30, ±20	E6	200	max. $\pm 300.10^{-6}$	55/ 125/ 56	100c. <± 7%	max.± 5%	max ± 5%
TP 060 TP 062	1,0*) *) Do teploty okolí 70°C. Up to 70°C ambient temper.	100R-1MΩ	±30, ±20	E6	500	max. $\pm 300.10^{-6}$	55/ 125/ 56	<± 5%	max.± 5%	max ± 5%

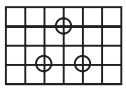
Maximální šum: Maximum noise: 50 mA (TP 011, 012), 75 mA (TP 060, 062)
mezi krajními vývody between both ends max. 6µV/V
Max.proud sběračem: Lim. slider current

Rozměry a montážní otvory v desce plošných spojů:
Dimensions and mouting on PCB

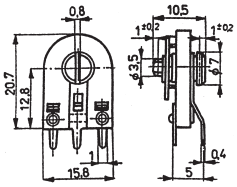
TP 110, TP 011



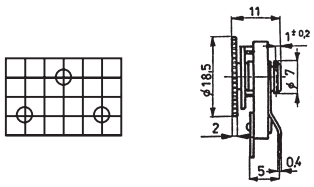
TP 110, TP 111, TP 011



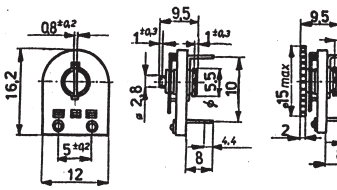
TP 015, TP 060



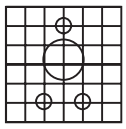
TP 015, TP 016, TP 060



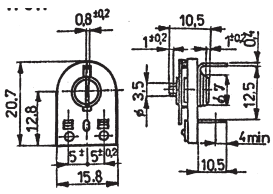
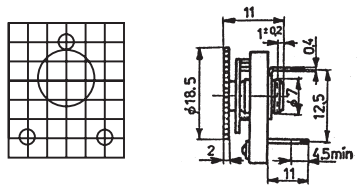
TP 112, TP 012



TP 112, TP 113, TP 012



TP 017, TP 062



TP 017, TP 018, TP 062