

Potentiometers carbon film



ES Elektronické součástky CZ, a.s.

Syllabova 2980/37a, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice
Tel.: +420/ 596 781 623
Fax: +420/ 595 781 612
E - mail: eso@es-ostava.cz
Web Site: http://www.es-ostava.cz

Potenciometry ø16 mm vrstevné lakosazové

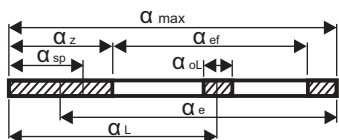
Hřídel 4 nebo 6 mm
Spindle 4 or 6 mm
Hřídel: úhly otáčení
Spindle: angles of rotation

Tolerance ± 30 % ± 20 %
Marking N M

Kovové pouzdro
Metal housing

Hřídel:
kovový, nebo plastový
Spindle metal or plastic

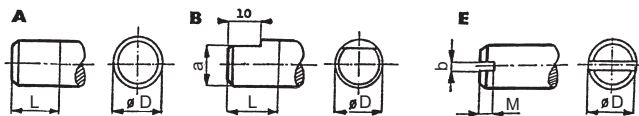
Odpovídající normy:
Ref. standards:
IEC 60393 - 1, CECC 41000



α_{max} ...mezi krajními dorazy
 α_{ef} ...vlastní odporová dráha
 α_{sp} ...úhel sepnutí spínače
 α_z ...úhel krajního kontaktu

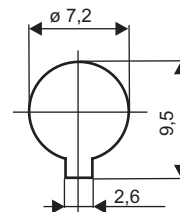
between end stops
resistance track
switching angle
terminal contact angle

Hřídel: zakončení
Spindle endings



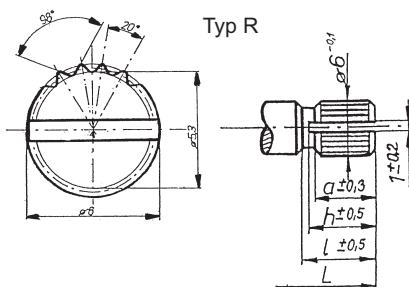
Průměr hřídele Diameter of spindle	Rozměry (mm) Dimensions		
	a	b	M
4 mm	3,2	0,8	1,0
6 mm	4,5	0,8	2

Montáž na panel
Panel mounting:



TP 160

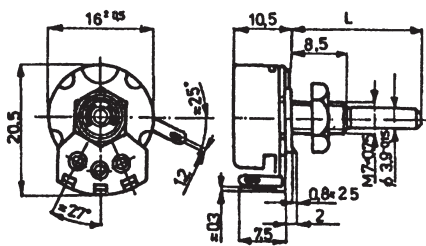
Kategorie klimatické odolnosti Climatic resistivity category	Maximální provozní napětí V- Limiting voltage Umax V DC	Zatížení do 40°C Pn [W] Dissipation up to 40°C Pn [W]
25/07/04	lin 160 +log,-log 100	lin 0,15 +log,-log 0,08



L	a	h	l
16 ± 0,5*	6	7	8
20 ± 0,5	10	11	12
25 ± 0,5	12	13	14
32 ± 0,5	12	13	14
40 ± 1	12	13	14

*Délka hřídele L16 pouze s kratší zídí M7 x 0,75 x 6,5

TP 160, TP 160D

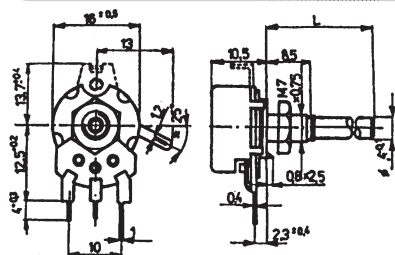


Vývody: pájecí očka
Terminals: tinned tags

Type	Hřídel zakončení Spindle endings	Délka Length L [mm]	Průběh odporové dráhy Resistance law	Rozsah hodnot jmen. odporu Nominal resistance R _{tot} [Ω]	Úhel hřídele Spindle angles
					α_{max} min. α_z max. α_{ef} min. α_{sp} max.
TP 160	A	16, 20, 23, 25, 32, 35, 60	lin	100R...5M0*	290° 25° 250°C —
	B	16, 20, 23, 25, 32, 35, 40, 60	+log 50 dB +log 60 dB	5K0...1M0*	Tap angle $\alpha_L = 160^\circ \pm 20^\circ$ metal (TP 160), plastic (TP 160D)
	E	10			
TP 160D	B	25	-log 50 dB -log 60 dB s odbočkou with tap	5K0...2M5* 25K,50K,100K*	
TP 160A	A	16, 20, 23, 25, 32, 35, 60	lin	100R...5M0*	290° 25° 250°C —
	B	16, 20, 23, 25, 32, 35, 40, 60	+log 50 dB +log 60 dB	5K0...1M0*	Tap angle $\alpha_L = 160^\circ \pm 20^\circ$ metal (TP 160A), plastic (TP 160P)
	E	10			
TP 160P	B	25	-log 50 dB -log 60 dB s odbočkou with tap	5K0...2M5* 25K, 50K,100K*	

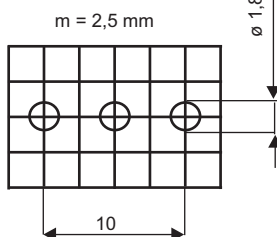
* Po dohodě jiné hodnoty a rozměry
* Other values and dimensions on request

TP 160A, TP 160P



Vývody: špičky do desek ploš. spojů
stínění a odbočka na dráze, pájecí očka
Terminals: solder pins for PCB solder tags (tap, screening) at L resistance law

Montáž:
plošný spoj (m = 2,5 mm)
Mounting: PCB



Potenciometry TP 160



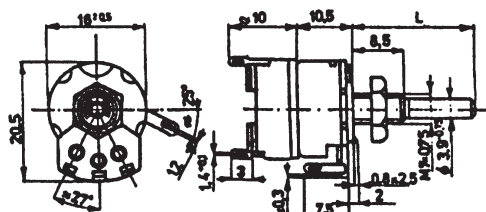
Potentiometers carbon film



Syllabova 2980/37a, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice
Tel.: +420/ 595 781 623
Fax: +420/ 595 781 612
E - mail: eso@es-ostrava.cz
Web Site: <http://www.es-ostrava.cz>

Potenciometry ø16 mm vrstevné lakosazové

TP 161



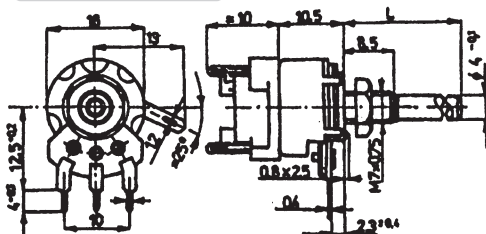
Vývody: pájecí očka, neohýbat
Terminals: tinned solder tags (no bending)
Hřídel: kovový ø4 mm, nebo ø6 mm
Spindle: metallic ø 4 mm, or ø 6 mm

Odpovídající normy:

Ref. standards:
IEC 60393 - 1, CECC 41000

Typ Type	Hřídel zakončení Spindle endings	Délka Length L [mm]	Průběh odporové dráhy Resistance law	Rozsah hodnot jmen. odporu Nominal resistance R_{ex} [Ω]	Úhel hřídele Spindle angles			
					α_{max} min.	α_{s} max.	α_{ef} min.	α_{sp} max.
TP 161	A	16,20,23,32, 50,60	lin	100R...5M0*	290°	65°	210°	60°
	B	16,20,23,25, 32,35,60	+ log 50 dB + log 60 dB	5KO...2M5*				
TP 161A	A	16,20,23,32, 50,60	lin	100R...5M0*	290°	65°	210°	60°
	B	16,20,23,25, 32,35,60	+ log 50 dB + log 60 dB	5KO...2M5*				

TP 161A



Vývody: pocínované do plošného spoje, stínící kryt
a vypínač - pájecí očka
Terminals: solder pins for PCB (resistance track slider),
solder tags (screening, switch).
Hřídel: kovový ø 4 mm, nebo ø 6 mm
Spindle: metallic ø 4 mm, or ø 6 mm

Otočný vypínač dvoupólový

Rotary switch double pole in plastic housing

Us max	Is max	Endurance(Us max, Is max)
24 V=	0,5 A	10 000 cycles
24 V =	3,0 A	10 000 cycles

Montáž:
Plošný spoj (m=2,5mm)
Mounting: PCB

