Potentiometers carbon film

Potenciometry ø28 mm vrstvové lakosazové

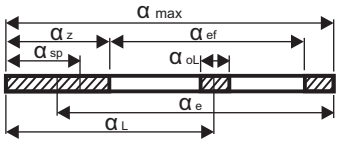
RoHS Conform

Elektronické součástky CZ, a.s.
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

Hřídel: úhly otáčení
Spindle: angles of rotation

Tolerance	± 30 %	± 20 %
Marking	N	M

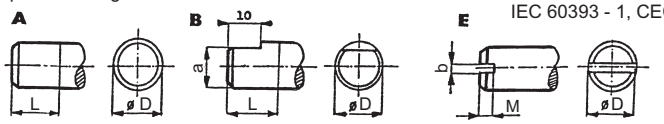
Kovové pouzdro
Metal housing



α_{max} ...mezi krajními dorazy between end stops
α_{ef} ...vlastní odporová dráha resistance track
α_{sp} ...úhel sepnutí spínače switching angle
α_{z} ...úhel krajního kontaktu terminal contact angle

Hřídel: zakončení
Spindle endings

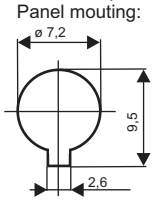
Hřídel kovový
Spindle metal



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

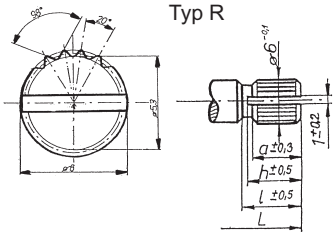
Průměr hřídele Diameter of spindle	Rozměry (mm) Dimensions a	b	M
4 mm	3,4	0,8	1,0
6 mm	4,5	0,8	2

Montáž na panel
Panel mouting:



Plastový hřídel ø 6 mm, typ A Plastic spindle ø 6 mm, type A
Řada jmenovitých hodnot Series of nominal resistance:
100R 250R 500R 1K0 5K0 10K 25K 100K 250K 500K
1M0 2M5 2M0 NEBO - OR E3

Typ R

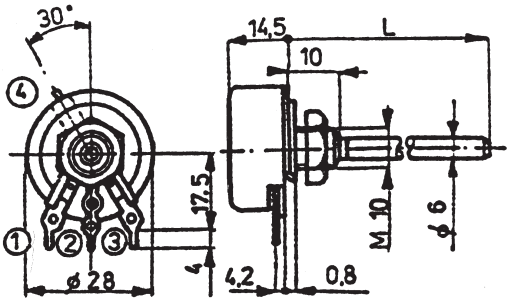


L	a	h	l
20± 0,5	10	11	12
25± 0,5	12	13	14
32± 0,5	12	13	14
40± 1	12	13	14

TP 280 - TP 289

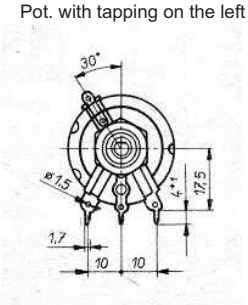
Kategorie klimatické odolnosti Climatic resistivity category	Maximální provozní napětí, V- Limiting voltage Umax V DC	Zatížení do 40°C Pn [W] Dissipation up to 40°C Pn [W]
40/ 070/ 10	lin 500 +log,-log 350	lin 0,5 +log,-log 0,25

TP 280

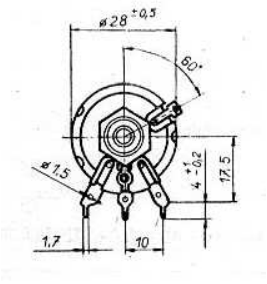


Typ Type	Hřídel zakončení Spindle endings	Délka Lenght L [mm]	Průběh odporové dráhy Resistance law	Rozsah hodnot jmen. odporu Nominal resistance R_{tot} [Ω]	Úhel hřídele Spindle angles α_{max} min.	α_z max.	α_{ef} min.	α_{sp} max.
TP 280	A B E	20, 25, 32, 40, 50, 60, 80 20, 25, 32, 40, 50, 60, 80, 11, 12, 16, 20	lin. lin.sp. ±log 50dB ±log60dB s odbočkou with tap	100R - 5M0 1K - 5M0 5K - 2M5 25K, 50K, 100K, 1M0	290°	20°	260°	—

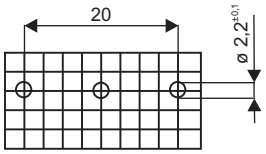
Pot. s odbo kou vlevo
Pot. with tapping on the left



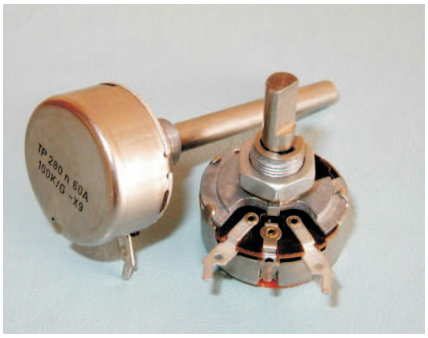
Pot. s odbo kou vpravo
Pot. with tapping on the right



Montáž
Plošný spoj (m =2,5 mm)
Mouting on PCB



TP 280



TP 280 s plastovou hřídelí
TP 280 with plastic spindle

TP 280 s hřídelí R
TP 280 with spindle R

K290819 nahrazuje K140305 a je platný od 29. 8. 2019 do odvolání. K290819

Potentiometers carbon film

Potenciometry ø28 mm vrstvové lakosazové

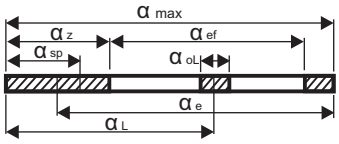
RoHS Conform

Elektronické součástky CZ, a.s.
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

Hřídel: úhly otáčení
Spindle: angles of rotation

Tolerance	± 30 %	± 20 %
Marking	N	M

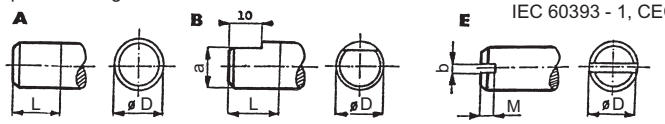
Kovové pouzdro
Metal housing



α_{max} ...mezi krajními dorazy between end stops
α_{ef} ...vlastní odporová dráha resistance track
α_{sp} ...úhel sepnutí spínače switching angle
α_{z} ...úhel krajního kontaktu terminal contact angle

Hřídel: zakončení
Spindle endings

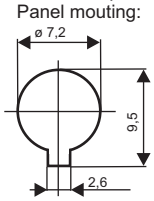
Hřídel kovový
Spindle metal



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

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

Montáž na panel
Panel mouting:

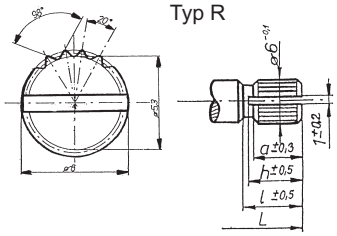


Plastový hřídel ø 6 mm, typ A Plastic spindle ø 6 mm, type A
Řada jmenovitých hodnot Series of nominal resistance:
100R 250R 500R 1K0 5K0 10K 25K 100K 250K 500K
1M0 2M5 2M0 NEBO - OR E3

TP 281 - TP 283

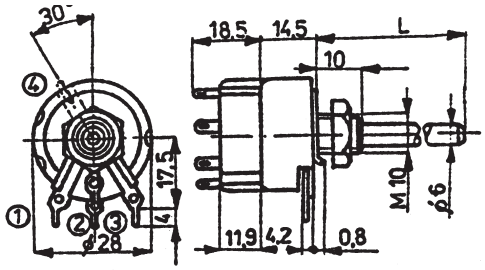
Kategorie klimatické odolnosti Climatic resistivity category	Maximální provozní napětí, V- Limiting voltage Umax V DC	Zatížení do 40°C Pn [W] Dissipation up to 40°C Pn [W]
40/ 070/ 10	lin 500 +log,-log 350	lin 0,5 +log,-log 0,25

Typ R



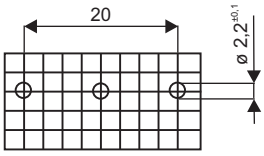
L	a	h	l
20± 0,5	10	11	12
25± 0,5	12	13	14
32± 0,5	12	13	14
40± 1	12	13	14

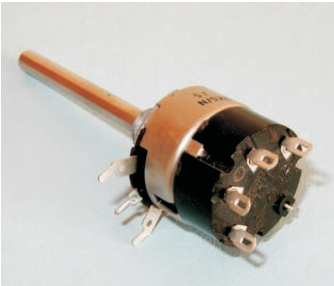
TP 281



Typ Type	Hřídel zakončení Spindle endings	Délka Lenght 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 281	A B	20, 25, 32, 40, 50, 60, 80 20, 25, 32, 40 50, 60, 80	lin. lin.sp. ±log 50dB ±log 60dB	100R - 5M0 1K - 5M0 5K - 2M5	290°	60°	215°	—
TP 283	A B	20, 25, 32, 40, 60 20, 25, 32, 40, 60	lin. +log 50 dB +log 60 dB	100R - 5M0 5K - 2M5	290°	20°	260°	—

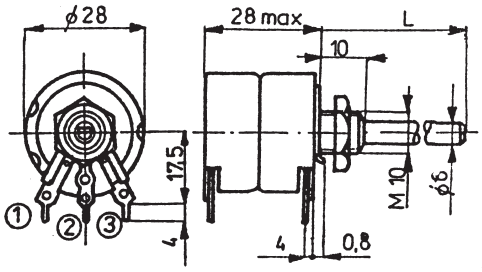
Montáž
Plošný spoj (m =2,5 mm)
Mouting on PCB



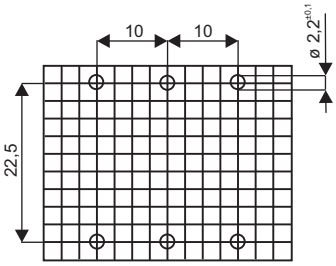


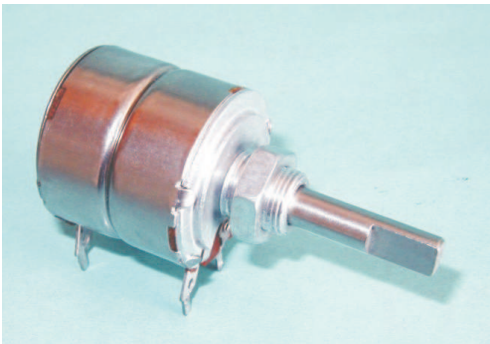
TP 283

Tandemový potenciometr
Tandem potentiometer



Montáž
Plošný spoj (m =2,5 mm)
Mouting on PCB





K290819-1 nahrazuje K140305-1 a je platný od 29. 8. 2019 do odvolání. K290819-1

Potentiometers carbon film

Potenciometry ø28 mm vrstvové lakosazové

RoHS Conform

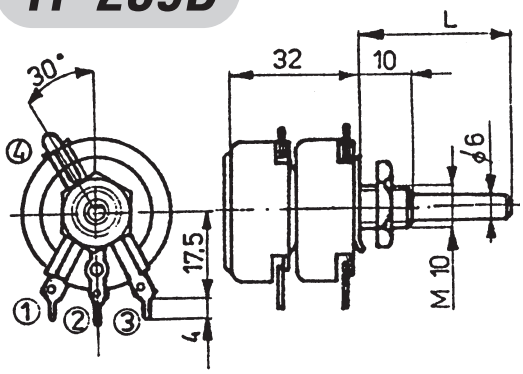
Elektronické součástky CZ, a.s.
Syllabova 2980/37a, 703 00 OSTRAVA - Vítkovice
Tel.: +420/ 595 781 623
Fax: +420/ 595 781 612
E - mail: eso@es-ostrava.cz
Web Site:http://www.es-ostrava.cz

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

Tandemový potenciometr s přesným souběhem
Tandem potentiometer ganged

Tolerance souběhu: Gauging tolerance:
Standart 3 dB, 2 dB
Po dohodě On request: 1 dB

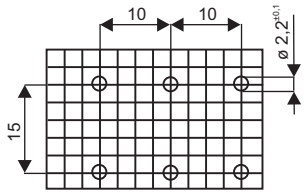
TP 289D



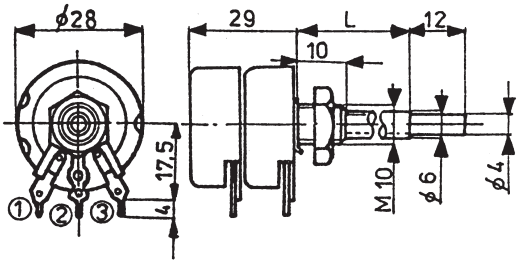
Typ Typ	Hřídel zakončení Spindle endings	Délka Lenght L [mm]	Průběh odporové dráhy Resistance law	Rozsah hodnot jmen. odporu Nominal resistance R_n [Ω]	Úhel hřídele Spindle angles α_{max} min.	α_z max.	α_{ef} min.	α_{sp} max.
TP 289D	A B	60 25, 32, 60	lin. +log 50dB +log 60dB -log 50 dB s odbočkou with tap	2 x 100R - 5M0 2 x 5K0 - 1M0 2 x 5K0 - 1M0 2 x 25K 2 x 50K 2 x 100K	290°	20°	260°	—

Potenciometry mohoumít jednu odbočku vlevo, nebo vpravo, nebo 2 odbočky.
Potentiometers may have one tapping on the left or on the right or two tappings.

Montáž
Plošný spoj (m =2,5 mm)
Mouting on PCB



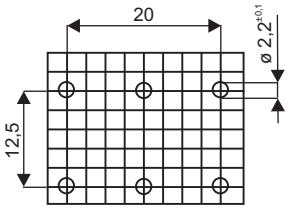
TP 286



Typ Typ	Hřídel zakončení Spindle endings	Délka Lenght L [mm]	Průběh odporové dráhy Resistance law	Rozsah hodnot jmen. odporu Nominal resistance R_n [W]		Úhel hřídele Spindle angles α_{max} min.	α_z max.	α_{ef} min.	α_{sp} max.
				ø 6 mm	ø 4 mm				
TP 286	A* B*	25, 32, 40 32	lin. lin./+log. +log./+log. -log./ -log.	100R - 1M0 5K0 - 1M0	100R - 1M0 5K0 - 1M0	290°	20°	260°	—
	* Týká se hřídele ø 6 mm. hřídel ø 4 mm vyčnívá 12 mm spindle ø 6 mm, spindle ø 4 mm jutes out 12 mm								

Dvojitý potenciometr
Twin potentiometer

Montáž
Plošný spoj (m =2,5 mm)
Mouting on PCB



Potenciometry TP 286
Potentiometers TP 286

K290819-2 nahrazuje K140305-2 a je platný od 29. 8. 2019 do odvolání. K290819-2