

FEATURES

- Carbon resistive element.
- Dust proof enclosure.
- With or without actuating knob
- Optional SPST switch

MECHANICAL SPECIFICATIONS

- Mechanical rotation angle: $255^\circ \pm 5^\circ$
- Electrical rotation angle: $220^\circ \pm 20^\circ$
- Torque: 0.5 to 1.5 Ncm.
(0.7 to 2.1 in-oz)
- Stop torque: > 40 Ncm. (> 56 in-oz)

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

- Range of values (*):
 $100\Omega \leq R_n \leq 5\text{ M}$ (Decad. 1.0 - 2.0 - 2.2 - 2.5 - 4.7 - 5.0)
- Tolerance (*): $100\Omega \leq R_n \leq 1\text{ M}\Omega$ $\pm 20\%$
 $1\text{ M}\Omega < R_n \leq 5\text{ M}\Omega$ $\pm 30\%$
- Max. Voltage: 200 VDC (lin) 100 VDC (no lin)
- Nominal Power 50°C (122°F) (see power rating curve)
0.25 W (lin) 0.12 W (no lin)
- Taper (*) (Log. & Alog. only $R_n > 1\text{ K}$) Lin ; Log; Alog.
- Residual resistance(*): $\leq 0.5\% R_n$ (5Ω min.)
- Equivalent Noise Resistance: $\leq 3\% R_n$ (3Ω min.)
- Operating temperature**: $-25^\circ\text{C} + 70^\circ\text{C}$ ($-13^\circ\text{F} + 158^\circ\text{F}$)

* Others upon request

** Up to 85°C depending on application

HOW TO ORDER

STANDARD

T-18	A	I	1	473	B	2020
Series	Terminals	Switch	Thumbwheel	Value	Taper	Tolerance
T-18	A = PCB B = Solder Lugs	I = with S = without	S = sb/st T = sb/ct 1 = Fig. 1 2 = Fig. 2 3 = Fig. 3 4 = Fig. 4 (See note 1)	1 0 1 = 1 0 0 Ω 2 0 3 = 2 0 K 5 0 4 = 5 0 0 K 5 0 5 = 5 M (See note 2)	A = Linear B = Log. C = Alog. (See note 4) Others tapers on request	2020 = $\pm 20\%$ 3030 = $\pm 30\%$ (See note 3)

NOTES:

- (1) Thumbwheel: S = without knob, without screw
T = without knob, with screw
Fig. 1, 2 y 3: countersunk knob
Fig. 4: knob with screw
knob colour: Black

If you wish to use your own custom plastic shaft/knob/actuator please contact Piher for advice about compatible materials.

- (2) Value: • Code: $\overbrace{10}^{\text{Number of zeros}} \overbrace{1}^{\text{2 first digits of the value.}} 100\Omega$
Others values upon request.

- (3) Tolerance (non standard), upon request.
Rotary switch with Alog. curve is not available.

- (4) Switch option not available with antilog taper.

Example code: $\begin{matrix} +7 & 07 & 05 \\ -5 & \end{matrix}$ → negative tolerance
→ positive tolerance

NOTE: The information contained here should be used for reference purposes only.

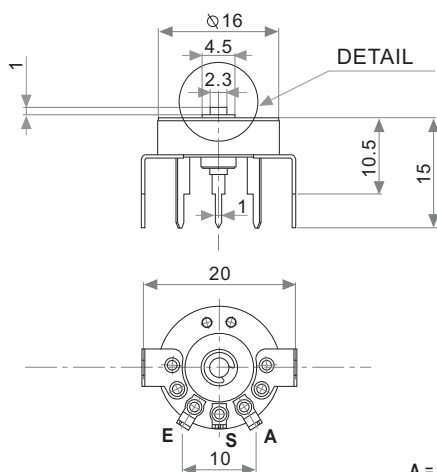
HOW TO ORDER CUSTOM DRAWING

T-18 A I + DRAWING NUMBER (Max. 16 digits)

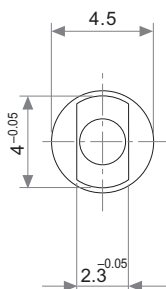
This way of ordering should be used for options which are not included in the "How to order" standard and optional extras.

TERMINALS

T-18 A

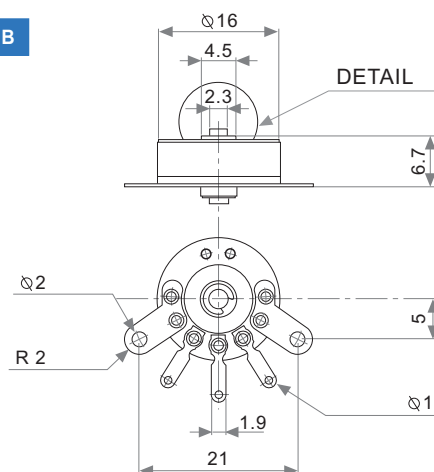


DETAIL

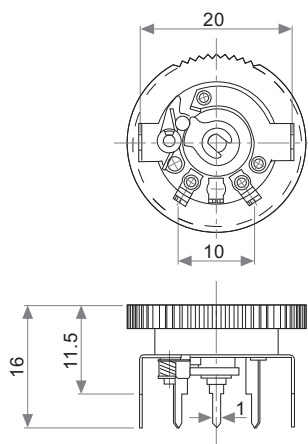


A = Initial S = Wiper E = Final

T-18 B

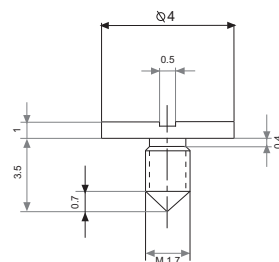


SWITCH

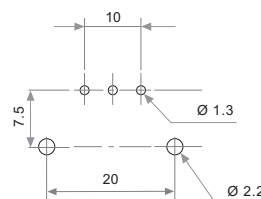


ELECTRICAL AND MECHANICAL

SWITCH RATING	0.5 A; 12V DC
SWITCH OPERATING ANGLE	25°±10°
MECHANICAL LIFE (CYCLES)	10.000

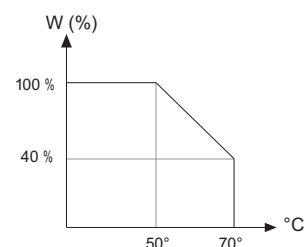


SCREW



FOOTPRINT

POWER RATING CURVE



THUMBWHEEL

Fig. 1 / Ref. 5950

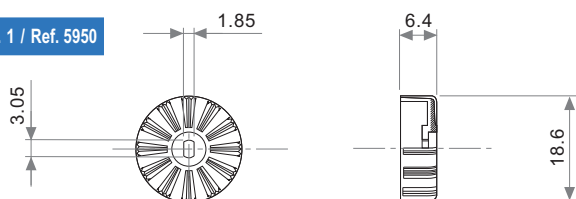


Fig. 2 / REF. 5951

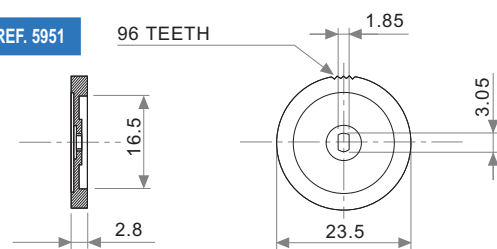


Fig. 3 / Ref. 5952

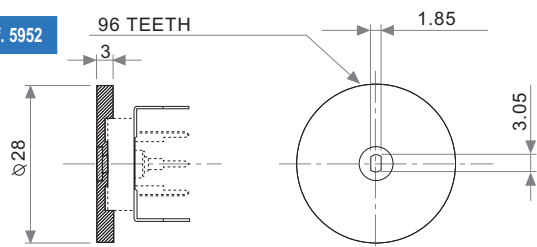
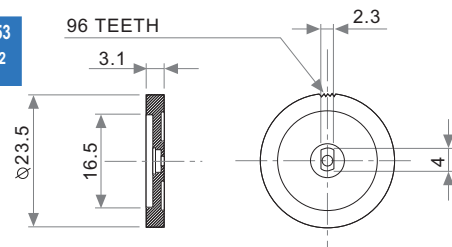


Fig. 4 / Ref. 5953
(Screw Ref. 5342 is required)



TESTS

TYPICAL VARIATIONS

ELECTRICAL LIFE	1.000 h. @ 50°C; 0.25 W	±5 %
MECHANICAL LIFE : POT.	25.000 (10-15 CPM)	±3 % (Rn < 1 M)
TEMPERATURE COEFFICIENT	-25 ° C; +70 ° C	±300 ppm (Rn < 100 K)
THERMAL CYCLING	16 h. @ 85 ° C; 2h @ -25 ° C	±2.5 %
DAMP HEAT	500 h. @ 40 ° C @ 95% HR	±5 %
VIBRATION (for each plane X,Y,Z)	2 h. @ 10 Hz - 55 Hz.	±2 %

NOTE: Out of range values may not comply these results.

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А