

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 (*)
 - $100\Omega \leq R_n \leq 5 M\Omega$ (Decad. 1.0 - 2.0 - 2.2 - 2.5 - 4.7 - 5.0)
- Tolerance (*): $100\Omega \leq R_n \leq 1M\Omega$ $\pm 20\%$
 $1M\Omega < R_n \leq 5M\Omega$ $\pm 30\%$
- 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 $R_n > 1K$) Lin ; Log; Alog.
- Residual resistance(*): $\leq 0.5\%$ R_n (5Ω min.)
- Equivalent Noise Resistance: $\leq 3\%$ R_n (3Ω min.)
- Operating temperature**: $-25^\circ C + 70^\circ C$ ($-13^\circ F + 158^\circ F$)

* Others upon request

** Up to $85^\circ C$ 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)	101 = 100Ω 203 = 20K 504 = 500K 505 = 5M (See note 2)	A = Linear B = Log. C = Alog. (See note 4) Others tapers on request	2020 = +/-20% 3030 = +/-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:

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: +7 =

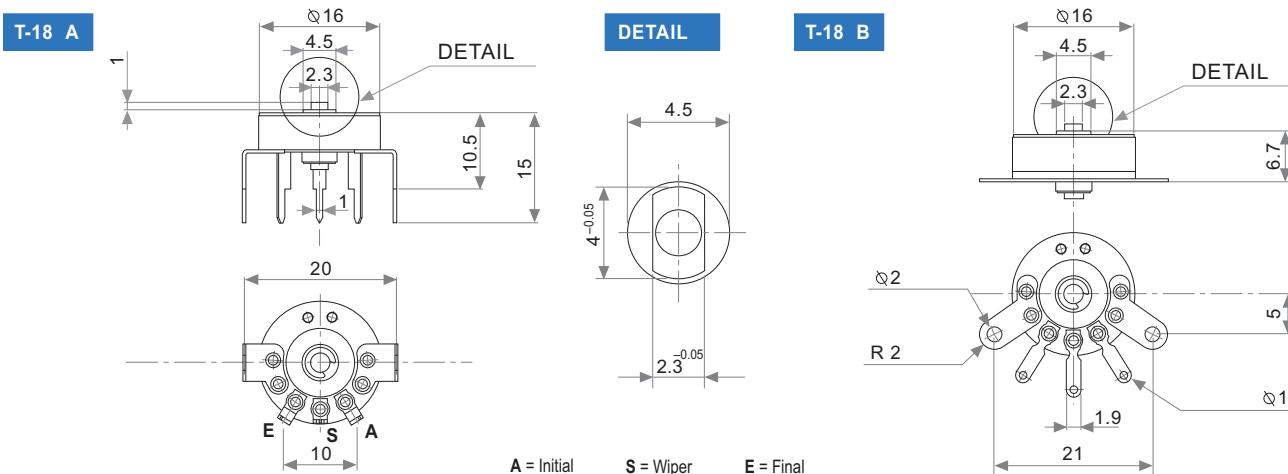
NOTE: The information contained here should be used for reference purposes only.

HOW TO ORDER CUSTOM DRAWING

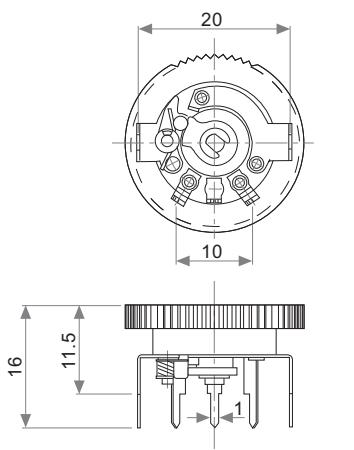
T-18 A I + DRAWING NUMBER (Max. 16 digits)

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

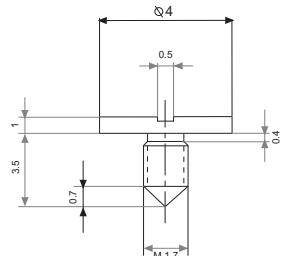
TERMINALS



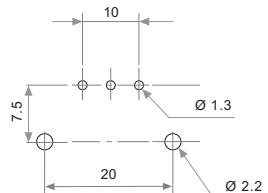
SWITCH



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

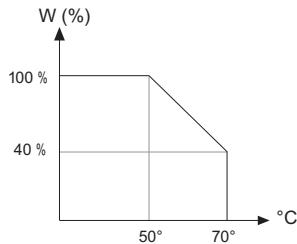


SCREW



FOOTPRINT

POWER RATING CURVE



THUMBWHEEL

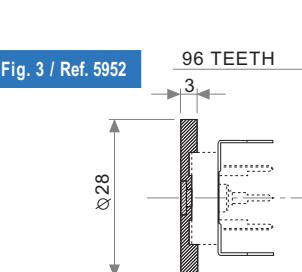
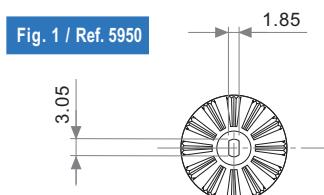


Fig. 1 / Ref. 5950

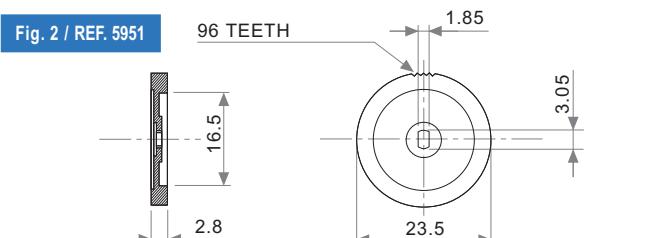
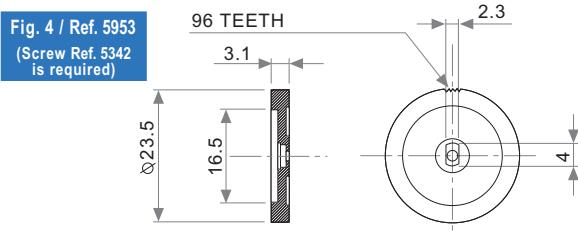


Fig. 2 / REF. 5951
(Screw Ref. 5342 is required)



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.



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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