

# Single Turn Trimmer

## Model 22



### Features:

- 3 mm square
- Sealed single turn
- Cermet
- Surface mount

## Model Styles Available

J Hook	22A
Side Mount	22S

## Electrical

Standard Resistance Range	10 Ohms to 2 Megohms
Standard Resistance Tolerance	±20%
Input Voltage	200 Vdc Max. or rms not to exceed power rating
Power Rating	0.125 Watts at 70°C derating to 0 at 125°C
End Resistance	1% or 3 Ohms Max., whichever is greater
Actual Electrical Travel	220° nominal
Dielectric Strength	500 Vrms
Insulation Resistance	100 Megohms Min.
Resolution	Essentially infinite
Contact Resistance Variation	3% or 3 Ohms Max., whichever is greater

## Environmental

Seal	85°C Fluorinert® (No Leaks)
Temperature Coefficient	±100 ppm/°C (<100 Ohms = ±150 ppm/°C)
Operating Temperature Range	-55°C to +125°C
Thermal Shock	Five cycles -55°C to +125°C (2% ΔRT, 1% ΔVR)
Moisture Resistance	Ten 24 hour cycles (3% ΔRT)
Shock	6 ms sawtooth, 100 G's (1% ΔRT, 1% ΔVR)
Vibration	20 G's, 10 to 2,000 Hz (1% ΔRT, 1% ΔVR)
High Temperature Exposure	250 hours at 125°C (2% ΔRT, 2% ΔVR)
Rotational Life	100 cycles (3% ΔRT)
Load Life	1,000 hours at 70°C & 0.125 Watts (3% ΔRT, 1% ΔVR)
Resistance to Solder Heat	260°C for 5 seconds

General Note  
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

© TT electronics plc

TT Electronics | BI Technologies  
413 Rood RD, Suite 7  
Calexico, CA 92231  
Ph: + 1 (714) 447-2345  
www.ttelectronics.com/bi-technologies

Issue B 04/2019 Page 1

### Mechanical

Mechanical Stops	Solid
Stop Strength	1.3 oz.-in. Min. (300 g-cm)
Torque	0.65 oz.-in. Max. (150 g-cm)
Weight	0.002 oz. nominal (0.14 grams)
Wiper Position	Approximately 50%

### Ordering Information



### Packaging Information

Standard (no code): Boxes. Capacity = 100 units.

Option (TR code): Tape & Reel. All units oriented with #2 (slider) pin adjacent to sprocket holes.

	Pin Style	A	S
Tape	Width =	12 mm	16 mm
	Sprocket =	4 mm pitch	4 mm pitch
	Capacity =	1000 units	200 units
Reel	Diameter =	7" (178 mm)	10" (254 mm)

### Circuit Diagram



### Standard Resistance Values, Ohms

10	100	1K	10K	100K	1Meg
20	200	2K	20K	200K	2Meg
50	500	5K	50K	500K	

#### General Note

TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

### Outline Drawings



General Note  
 TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.