

**SPECIFICATIONS**

**ELECTRICAL**

RESISTANCE TOLERANCE-----	10K OHMS
RESISTANCE (INDEPENDENT)-----	±15%
LINEARITY (INDEPENDENT)-----	±3.0%
POWER RATING-----	0.2 WATT
LEVER ELECTRICAL ANGLE-----	44°
RESOLUTION-----	ESSENTIALLY INFINITE
OUTPUT SMOOTHNESS-----	BELOW 0.2% AGAINST INPUT VOLTAGE
CONTACT RESISTANCE VARIATION-----	BELOW 5% C.R.V.
INSULATION RESISTANCE-----	1000 MEGA OHMS @ 500VDC.
DIELECTRIC STRENGTH-----	1 MINUTE AT 500 VAC
MAX. WIPER OUTPUT-----	1 mA RECOMMENDED, 5 mA MAX.

**MECHANICAL**

RANGE OF OPERATING LEVER-----	±22° ~ ±26° OMNI-DIRECTIONAL FROM CENTER.
OPERATING FORCE FOR X AND Y DIR.-----	APPROX. 7.2 ~ 43.2 OZ-F
OPERATING TEMPERATURE-----	-20°C TO +60°C
LIFE EXPECTANCY-----	5 MILLION OPERATIONS
WEIGHT-----	APPROX. 23 OZ.

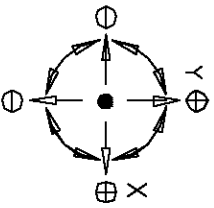
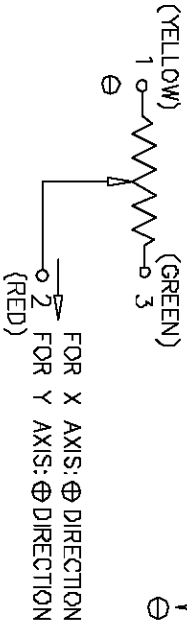
**MATERIALS**

HOUSING-----	ALUMINUM
ELEMENT-----	CONDUCTIVE PLASTIC
KNOB-----	HARD PLASTIC

**OPTIONS**

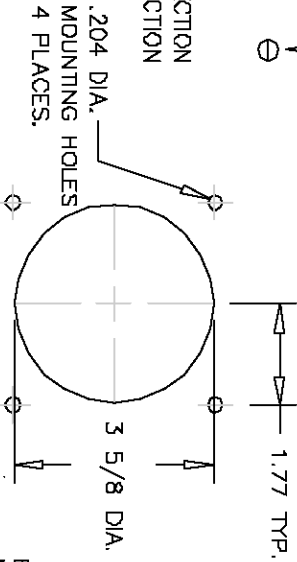
1 & 3 DIMENSIONAL LEVER OPERATION.  
OTHER RESISTANCE AVAILABLE.  
LEVER SWITCHES.

**SCHEMATIC**

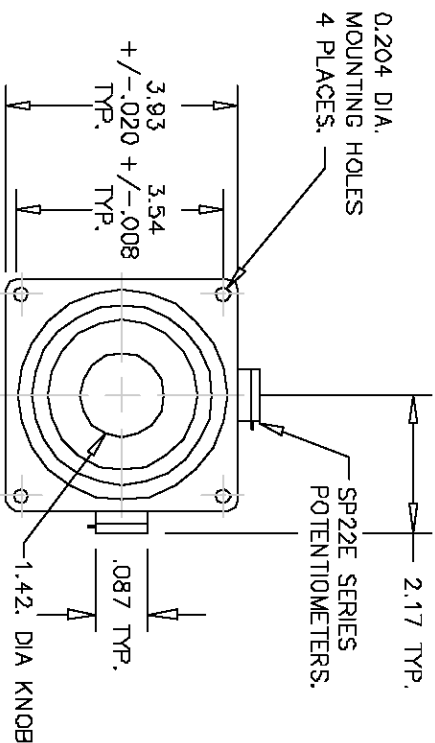
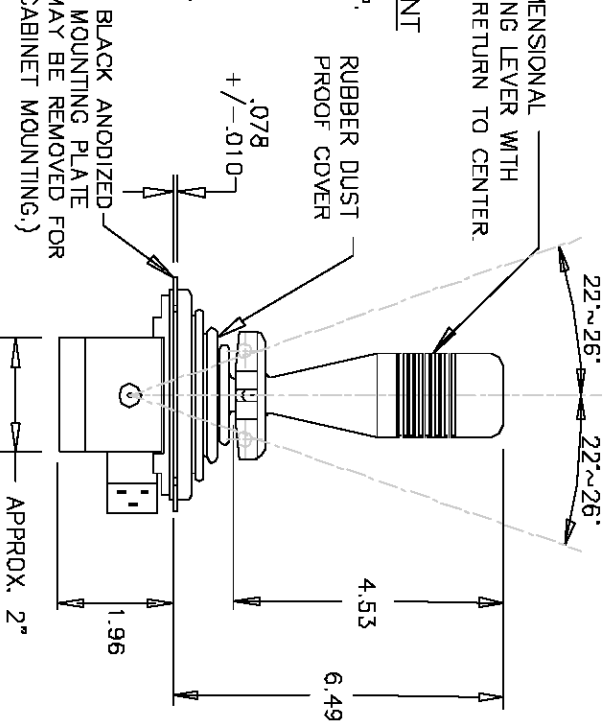


**"C" LEVER OPERATION**

**PANEL ARRANGEMENT**



TWO DIMENSIONAL  
OPERATING LEVER WITH  
SPRING RETURN TO CENTER.



REV.	BY	DATE	P/N
			J90-CQ20-SMB

TITLE

PART NO.

JOYSTICK

J90-CQ20-SMB



ETI SYSTEMS  
CARLSBAD  
CALIFORNIA

2251 LAS PALMAS DR.  
CARLSBAD, CA 92009  
PHONE (760) 929-0749  
FAX (760) 929-0748  
WWW.ETISYSTEMS.COM



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.