



## Features

- Small diameter
- Wide resistance range
- Good resolution
- Linear tapers
- Cermet element

## 3862 - 1/2 " Diameter Single-Turn Panel Control

### Initial Electrical Characteristics<sup>1</sup>

Standard Resistance Range.....	100 ohms to 1 megohm
Total Resistance Tolerance.....	(A Taper) $\pm 10\%$ (H Taper) $\pm 5\%$
Independent Linearity.....	$\pm 5\%$
Absolute Minimum Resistance.....	2 ohms maximum
Effective Electrical Angle.....	$260^\circ \pm 10^\circ$
Contact Resistance Variation.....	$\pm 3\%$ or 6 ohms (whichever is greater)
Dielectric Withstanding Voltage (MIL-STD-202, Method 301)	
Sea Level.....	750 VAC minimum
70,000 Feet.....	350 VAC minimum
Insulation Resistance (500 VDC).....	1,000 megohms minimum
Power Rating (Voltage Limited by Power Dissipation or 350 VAC, Whichever is Less)	
+70 °C.....	1 watt
+125 °C.....	0 watt
Theoretical Resolution.....	Essentially infinite

### Environmental Characteristics<sup>1</sup>

Operating Temperature Range.....	-40 °C to +125 °C
Storage Temperature Range.....	-65 °C to +125 °C
Temperature Coefficient Over Storage Temperature Range.....	$\pm 150$ ppm/°C
Vibration.....	20 G
Total Resistance Shift.....	$\pm 2\%$ maximum
Voltage Ratio Shift.....	$\pm 6\%$ maximum
Shock.....	50 G
Total Resistance Shift.....	$\pm 2\%$ maximum
Voltage Ratio Shift.....	$\pm 6\%$ maximum
Load Life.....	1,000 hours
Total Resistance Shift.....	$\pm 3\%$ maximum
Rotational Life (C & N Bushing) No Load.....	50,000 cycles
Total Resistance Shift.....	$\pm 5\%$ maximum
Contact Resistance Variation.....	$\pm 3\%$
Moisture Resistance (MIL-STD-202, Method 106, Condition B)	
Total Resistance Shift.....	$\pm 2\%$ maximum
Insulation Resistance (500 VDC).....	100 megohms minimum
Salt Spray.....	MIL-STD-202, Method 101, Condition A
IP Rating.....	IP 40

### Mechanical Characteristics<sup>1</sup>

Stop Strength.....	33 N-cm (3 lb.-in.) maximum
Mechanical Angle.....	$295^\circ \pm 3^\circ$
Torque	
Starting and Running.....	3.53 N-cm (5 oz.-in.) maximum
Mounting (Torque on Bushing).....	1.7-2.0 N-m (15-18 lb.-in.) maximum
Shaft Locking Torque with Locking Bushings.....	14.12 N-cm (20 oz.-in.)
Weight (Single Section).....	25 grams maximum
Terminals.....	Printed circuit pins or J-Hooks
Soldering Condition.....	Recommended hand soldering using Sn85/Ag5 no clean solder, 0.025 " wire diameter Maximum temperature 399 °C (750 °F) for 3 seconds. No wash process to be used with no clean flux. Part can be wave soldered at 260 °C (500 °F) for 5 seconds, no wash process with no clean flux.
Marking.....	Manufacturer's trademark, wiring diagram, date code, resistance, manufacturer's part number
Ganging.....	1 cup maximum
Hardware.....	One lockwasher and one mounting nut is shipped with each potentiometer, except where noted in the part number.

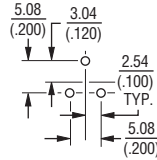
<sup>1</sup> AT ROOM AMBIENT: +25 °C NOMINAL AND 50 % RELATIVE HUMIDITY NOMINAL, EXCEPT AS NOTED.

# 3862 - 1/2" Diameter Single-Turn Panel Control

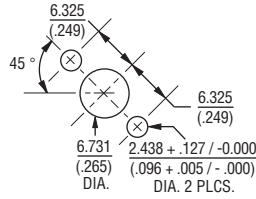
**BOURNS®**

## Product Dimensions

### PCB LAYOUT



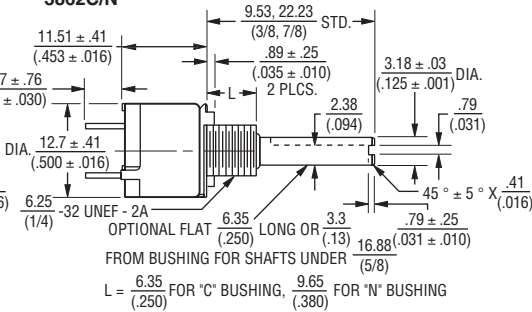
### PANEL LAYOUT



### 3862E/T



### 3862C/N



### Shaft End Detail 3862



### PC PIN TERMINAL



### J-HOOK TERMINAL



DIMENSIONS:  $\frac{\text{MM}}{\text{(INCHES)}}$

# How to Order 3862 Series Panel Controls

**BOURNS®**



*Boldface features are Bourns standard options. All others are available with higher minimum order quantities.*



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.