

## 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.

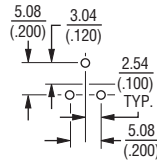
<sup>1</sup> AT ROOM AMBIENT: +25 °C NOMINAL AND 50 % RELATIVE HUMIDITY NOMINAL, EXCEPT AS NOTED.

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

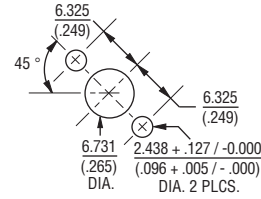
**BOURNS®**

## Product Dimensions

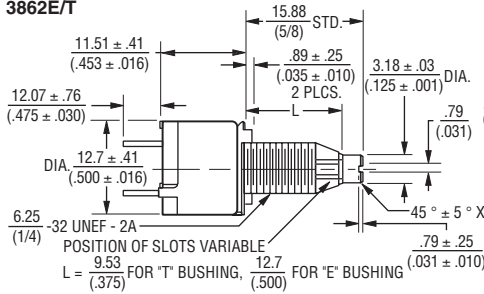
### PCB LAYOUT



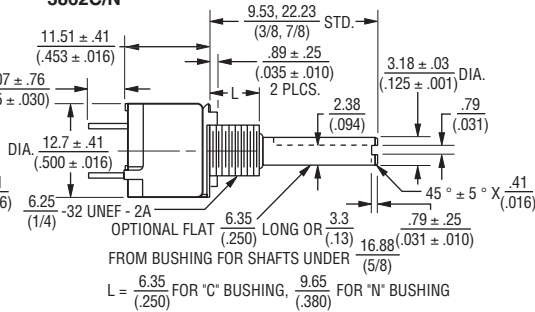
### PANEL LAYOUT



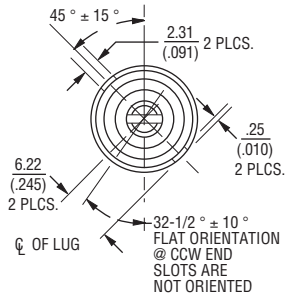
### 3862E/T



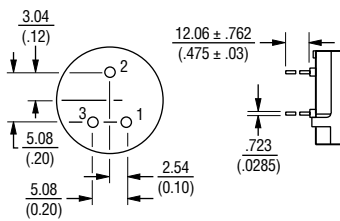
### 3862C/N



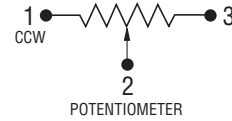
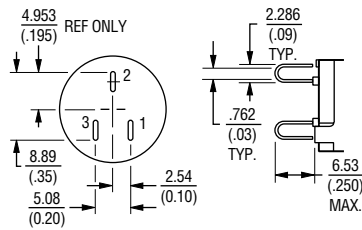
### Shaft End Detail 3862



### PC PIN TERMINAL



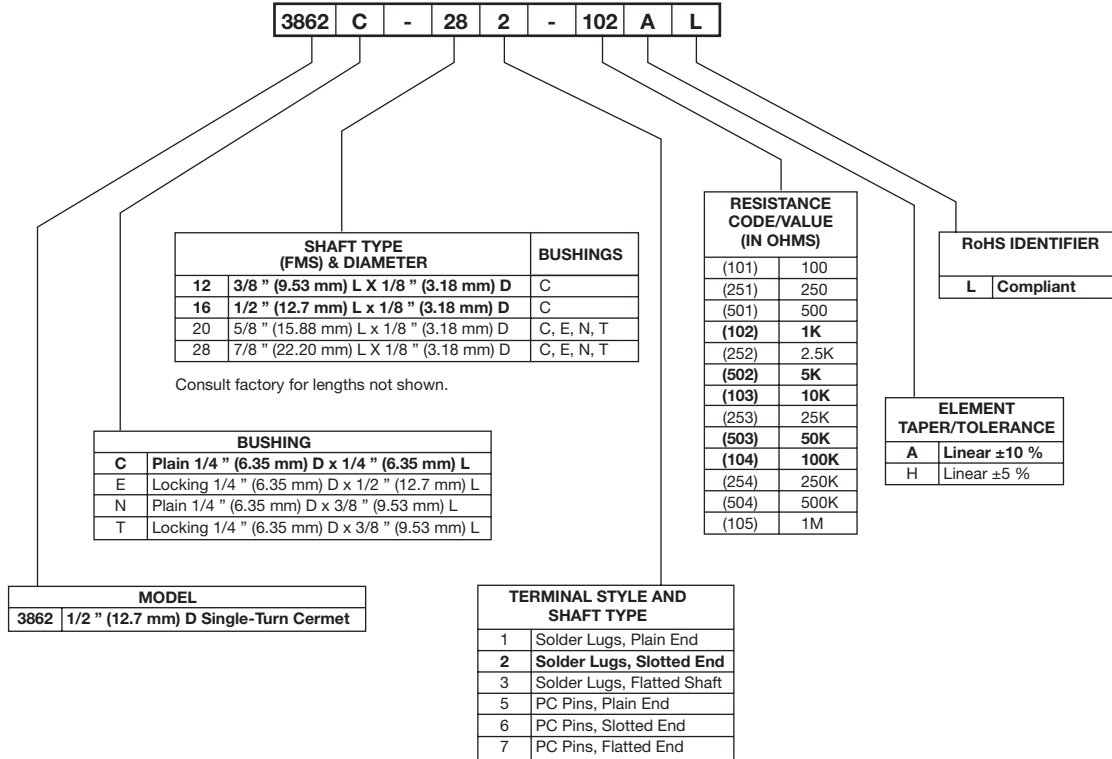
### J-HOOK TERMINAL



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 «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)