

## Spindle Operated Potentiometers

### Type LC1 Series

#### Type LC1 Series



A very popular range is this 13mm diameter spindle operated potentiometer family. The LC1 Series has a cermet resistance element. This technology provides excellent electrical and thermal stability, reliability, low noise and long life, to meet most professional or military applications for small size potentiometers. Recent changes have meant that the LC type is no longer released to BS CECC specification.

#### Key Features

- Rugged Terminations
- Panel Sealed
- Designed To Mil Standard
- Proven Reliability
- 1W Rating At 70°C
- Low Noise
- Cermet Element

#### Characteristics - Electrical

<b>Resistance Values and Law:</b>	100R to 1M Linear
<b>Selection Tolerance:</b>	± 10%
<b>Rated Dissipation at 70°C:</b>	1W
<b>Limiting Element Voltage:</b>	315V DC
<b>Isolation Voltage:</b>	450V DC
<b>Electrical Rotation:</b>	260°
<b>Terminal Resistance:</b>	<50 Ohms
<b>Noise (ENR):</b>	3% maximum
<b>Insulation Resistance:</b>	>5 G Ohms
<b>Voltage Proof:</b>	630V AC peak

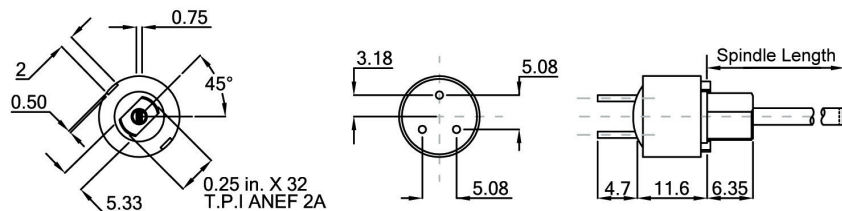
#### Characteristics - Mechanical

<b>Starting Torque:</b>	5 - 20 mNm
<b>Mechanical Torque:</b>	295° ± 5°
<b>End Stop Torque:</b>	>225 mNm

#### Characteristics - Environmental

<b>Limits of Resistance Change:</b>	± 3% (after 1000 hours)
<b>TCR (20°C to 70°C):</b>	<0.75%
<b>Bump Severity:</b>	390m/s <sup>2</sup> , 4000 Bumps
<b>Vibration Severity:</b>	10 - 500Hz, 0.75mm or 98m/s <sup>2</sup>
<b>Climatic Category:</b>	55/125/56
<b>Mechanical Endurance:</b>	25000 Operations minimum

#### Dimensions



#### Approvals

The LC1 meets military specifications similar to MIL-R-94C style RV6 and MIL-R-23285 style REC6.

#### How to Order

LC1	10K	10%	16mm	PL
<b>Common Part</b>	<b>Resistance Value</b>	<b>Tolerance</b>	<b>Spindle Length</b>	<b>Spindle Style</b>
LC1 - Spindle Operated Potentiometer	100R 10K 220R 22K 470R 47K 1K 100K 2K2 220K 4K7 470K	10% 20%	i.e 16mm 1 1/2"	PL - Plain SL - Slotted FL - Flatted

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[TE Connectivity:](#)

[404802803068](#)

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 дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А