

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

Spindle Operated Potentiometers

Type LC1 Series

Characteristics - Electrical

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

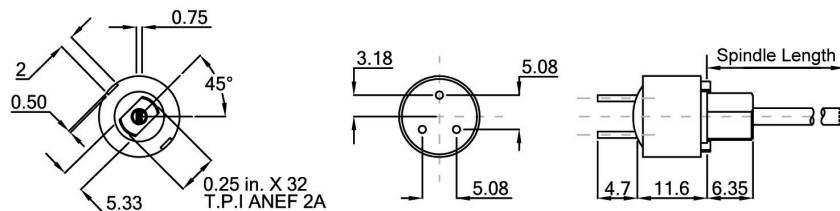
Characteristics - Mechanical

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

Characteristics - Environmental

Limits of Resistance Change:	± 3% (after 1000 hours)
TCR (20°C to 70°C):	<0.75%
Bump Severity:	390m/s ² , 4000 Bumps
Vibration Severity:	10 - 500Hz, 0.75mm or 98m/s ²
Climatic Category:	55/125/56
Mechanical Endurance:	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
Common Part	Resistance Value	Tolerance	Spindle Length	Spindle Style
LC1 - Spindle Operated Potentiometer	100R 10K 220R 22K 470R 47K 1K 100K 2K2 220K 4K7 470K 1M	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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9