# Type 409 Series

## Key Features

- Stable High Resolution Cermet Element
- Rugged Construction
- PCB Standoffs
- Wide Value Range
- 0.5 Watt Power Rating
- High Reliability
- Dust and Splash Proof
- Auto Adjust Head Available

The 409 series offers typical TE Connectivity (TE) features, the stability of a cermet resistive element, and an attractive price. The range satisfies many applications in industrial and professional equipment. Components are available with top, underside, side, finger, auto and skeleton adjustments. The 409 is widely used in power supplies, telecommunications, medical instrumentation and the automotive industry.

## Characteristics - Electrical

| | |
|---|---|
| **Resistance Range:** | 100R to 1M (Linear) |
| **Resistance Values:** | 1, 2, 5 in each decade |
| **Resistance Tolerance:** | ± 20% |
| **End Resistance:** | 2% Nominal |
| **Wiper Current:** | 50mA maximum |
| **Power Rating:** | 0.5W at 70°C derating to zero at 100°C |
| **Limiting Element Voltage:** | 200V DC or AC RMS maximum |
| **Rotational Noise (CRV):** | 3% maximum |
| **Temperature Coefficient:** | ±250ppm/°C |

## Characteristics - Mechanical

| | |
|---|---|
| **End Stop:** | 50 mNm minimum |
| **Starting Torque:** | 30 mNm maximum |
| **Mechanical Adjustment:** | 260° nominal |
| **Operational Life:** | 100 turns |

## Characteristics - Environmental

| | |
|---|---|
| **Temperature Range:** | - 25°C to + 100°C |
| **Load Life at 70°C:** | ΔR < 5% after 1000 hours |
| **Sealing:** | Dust Proof |
| **Climatic Category:** | 25/100/21 |



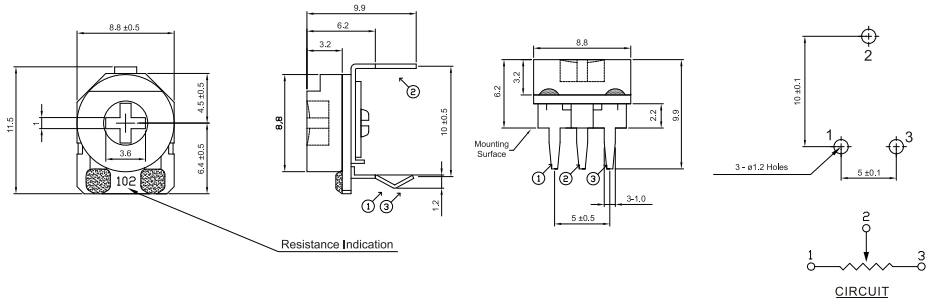
Dimensions are in millimeters and inches unless otherwise specified. Values in brackets are standard equivalents.

Dimensions are shown for reference purposes only. Specifications subject to change.

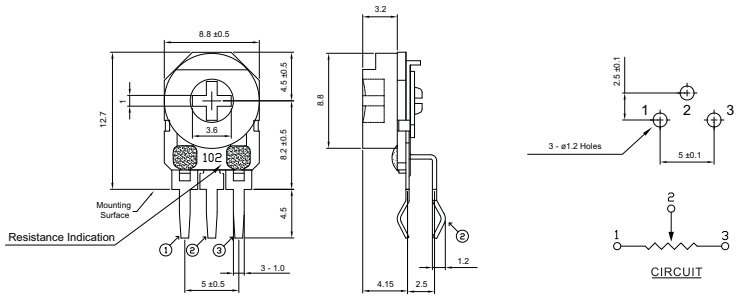
# Type 409 Series

## Dimensions

### 409H




### 409V




## How to Order

| 409 | H | A | 104 | M |
|---|---|---|---|---|
| **Common Part** | **Adjustment Style** | **Head Style** | **Resistance Value** | **Tolerance** |
| 409 | H - Top / Bottom Adjust<br>V - Side Adjust | A - Phillips Slot<br>R - Auto Adjust<br>S - Finger Adjust<br>T - Minus Slot<br>X - Skeleton | The first two digits are significant figures of resistance value and the third denotes the number of zeros following.<br>e.g. 100R: 101<br>1K0: 102<br>10K: 103 | M - –20% |

TE Connectivity, TE connectivity (logo) and TE (logo) are trademarks.
Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this datasheet, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this datasheet are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*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*

***www.lifeelectronics.ru***