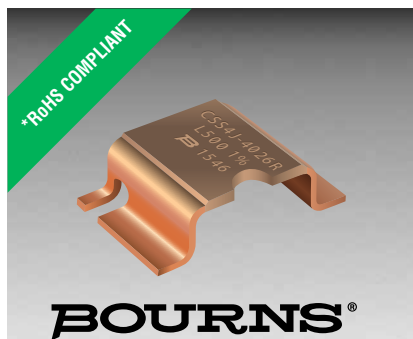




## Features

- EB welded metal strip
- Very high power
- Excellent long term stability
- Low resistance, low TCR
- Low thermal EMF
- RoHS compliant\*

## Applications

- Current sensing
- Voltage division
- Battery management systems
- Power modules
- Frequency converters
- Industrial

# Model CSS4J-4026 Series Current Sense Resistor

## Electrical Characteristics

| Characteristic                            | Model CSS4J-4026 Series |              |
|-------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| Resistance Range / Power Rating @ 130 °C* | CSS4J-4026R-L500x       | 0.5 mΩ / 5 W |
|                                           | CSS4J-4026R-1L00x       | 1.0 mΩ / 4 W |
|                                           | CSS4J-4026K-2L00x       | 2.0 mΩ / 4 W |
|                                           | CSS4J-4026K-5L00x       | 5.0 mΩ / 3 W |
| Operating Temperature Range               | -55 to +170 °C          |              |
| TCR - Resistive Alloy                     | ≤+50 PPM/°C (20~60 °C)  |              |
| Resistance Tolerance                      | ±1 %, ±5 %              |              |

\* Terminal temperature

## How to Order

Model **CSS 4J - 4026 R - 1L00 F**

No. of Terminals & Style \_\_\_\_\_

Size \_\_\_\_\_

Material Type \_\_\_\_\_  
(See Part Number Table)

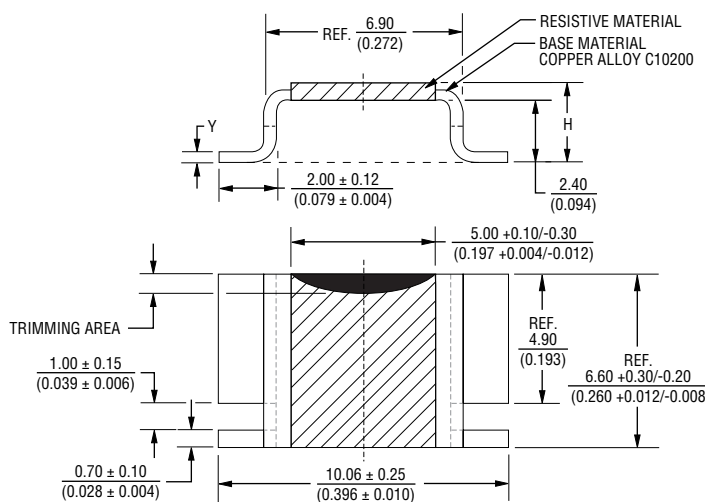
Resistance Code (milliohms) \_\_\_\_\_  
"L" represents decimal point  
(examples: L500 = .500 milliohms;  
1L00 = 1.00 milliohms)

Resistance Tolerance \_\_\_\_\_  
F = ±1 %  
J = ±5 %

## Environmental Characteristics

| Characteristic               | Test Condition                     | ΔR Max. |
|------------------------------|------------------------------------|---------|
| Thermal Shock                | -55 to +150 °C / 100 Cycles        | 0.50 %  |
| Resistance to Soldering Heat | +260 °C / 10 Seconds               | 0.50 %  |
| High Temperature Exposure    | +170 °C / 100 Hours                | 1.00 %  |
| Low Temperature Storage      | -65 °C / 24 Hours                  | 0.10 %  |
| Biased Humidity Test         | +85 °C, 85 %R.H., 100 Hours        | 0.50 %  |
| Moisture Resistance          | 10 Days with Cold Shock, No Load   | 0.20 %  |
| Mechanical Shock             | 100 g, 6 ms half sine              | 0.20 %  |
| Vibration, High Frequency    | 20 g, 10-2000 Hz                   | 0.20 %  |
| Load Life                    | 1000 Hours Derated Curve at 130 °C | 1.00 %  |

## Product Dimensions



| Part Number       | Dimension H                              | Dimension Y                              |
|-------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| CSS4J-4026R-L500x | $\frac{3.01 \pm 0.3}{(0.119 \pm 0.012)}$ | $\frac{0.42 \pm 0.1}{(0.016 \pm 0.004)}$ |
| CSS4J-4026R-1L00x | $\frac{2.71 \pm 0.3}{(0.107 \pm 0.012)}$ | $\frac{0.42 \pm 0.1}{(0.016 \pm 0.004)}$ |
| CSS4J-4026K-2L00x | $\frac{2.94 \pm 0.3}{(0.116 \pm 0.012)}$ | $\frac{0.42 \pm 0.1}{(0.016 \pm 0.004)}$ |
| CSS4J-4026K-5L00x | $\frac{2.62 \pm 0.3}{(0.103 \pm 0.012)}$ | $\frac{0.42 \pm 0.1}{(0.016 \pm 0.004)}$ |

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

\*RoHS Directive 2002/95/EC Jan. 27, 2003 including annex and RoHS Recast 2011/65/EU June 8, 2011.

Specifications are subject to change without notice.

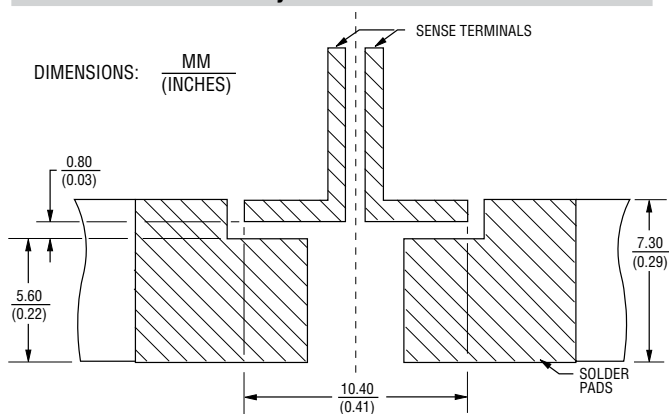
The device characteristics and parameters in this data sheet can and do vary in different applications and actual device performance may vary over time.

Users should verify actual device performance in their specific applications.

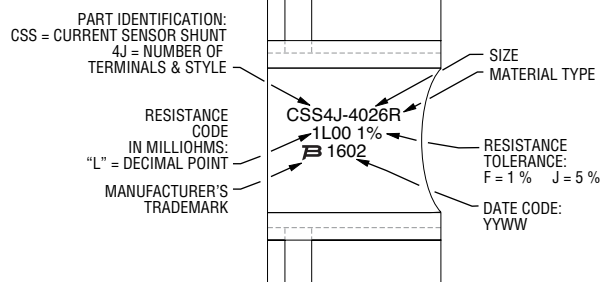
# Model CSS4J-4026 Series Current Sense Resistor

**BOURNS®**

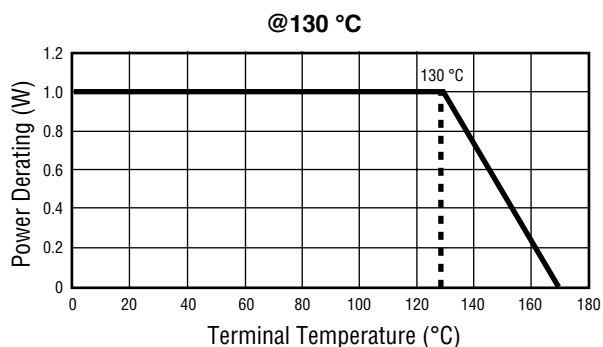
## Recommended Pad Layout



## Typical Part Marking



## Power Derating Curve



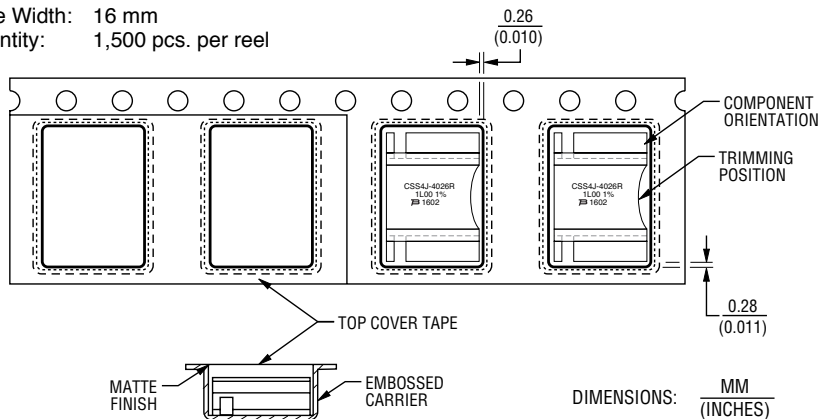
## Packaging Specifications

Components packaged on plastic tape & reel per EIA-481.

Reel Size: 13 inches

Tape Width: 16 mm

Quantity: 1,500 pcs. per reel



**BOURNS®**

### Asia-Pacific:

Tel: +886-2 2562-4117

Email: asiacus@bourns.com

### Europe:

Tel: +36 88 520 390

Email: eurocus@bourns.com

### The Americas:

Tel: +1-951 781-5500

Email: americus@bourns.com

[www.bourns.com](http://www.bourns.com)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9