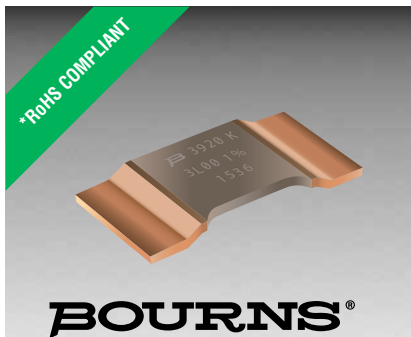




Features

- 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 CSS2H-3920 Series Current Sense Resistor

Electrical Characteristics

Characteristic	Model CSS2H-3920 Series	
Resistance Range / Power Rating @70 °C* / Power Rating @130 °C*	CSS2H-3920R-L200x	0.2 mΩ / 12 W / 5 W
	CSS2H-3920R-L500x	0.5 mΩ / 9 W / 5 W
	CSS2H-3920R-1L00x	1.0 mΩ / 8 W / 5 W
	CSS2H-3920K-2L00x	2.0 mΩ / 6 W / 4 W
	CSS2H-3920K-3L00x	3.0 mΩ / 5 W / 3 W
Operating Temperature Range	-55 to +170 °C	
TCR - Resistive Alloy	≤+50 PPM/°C (20~60 °C)	
Resistance Tolerance	±1 %, ±5 %	

* Terminal temperature

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 %

How to Order

Model **CSS 2H - 3920 R - 1L00 F**

No. of Terminals & Style _____

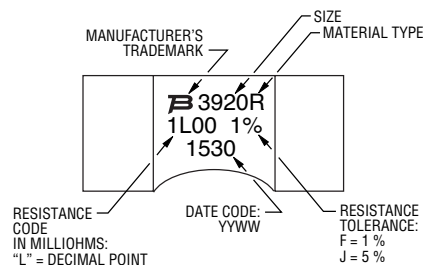
Size _____

Material Type _____
(See Part Number Table)

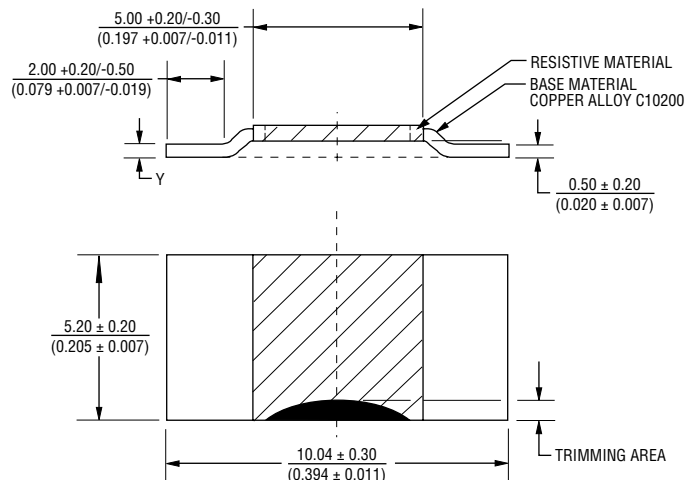
Resistance Code (milliohms) _____
"L" represents decimal point
(examples: L500 = .500 milliohms;
1L00 = 1.00 milliohms)

Resistance Tolerance _____
F = ±1 %
J = ±5 %

Typical Part Marking



Product Dimensions



Part Number	Dimension Y
CSS2H-3920R-L200x	$\frac{1.20 \pm 0.1}{(0.047 \pm 0.004)}$
CSS2H-3920R-L500x	$\frac{0.84 \pm 0.1}{(0.033 \pm 0.004)}$
CSS2H-3920R-1L00x	$\frac{0.42 \pm 0.1}{(0.016 \pm 0.004)}$
CSS2H-3920K-2L00x	
CSS2H-3920K-3L00x	

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.

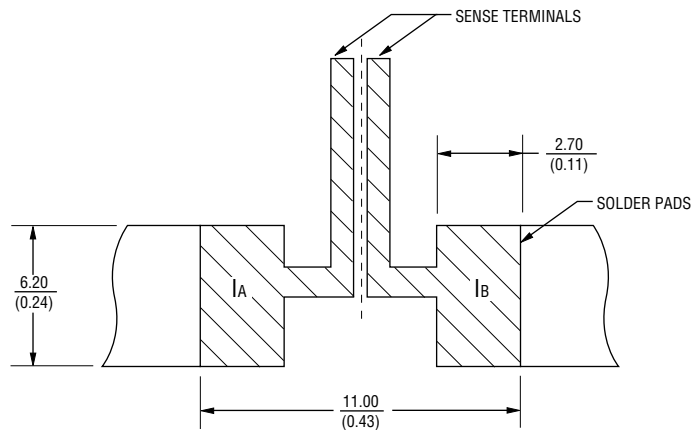
Specifications are subject to change without notice.

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 CSS2H-3920 Series Current Sense Resistor

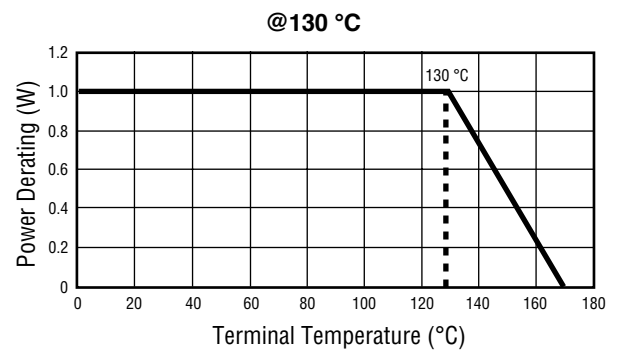
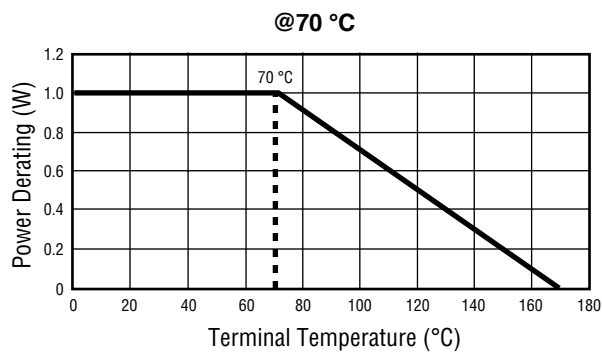
BOURNS®

Recommended Pad Layout



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

Power Derating Curves



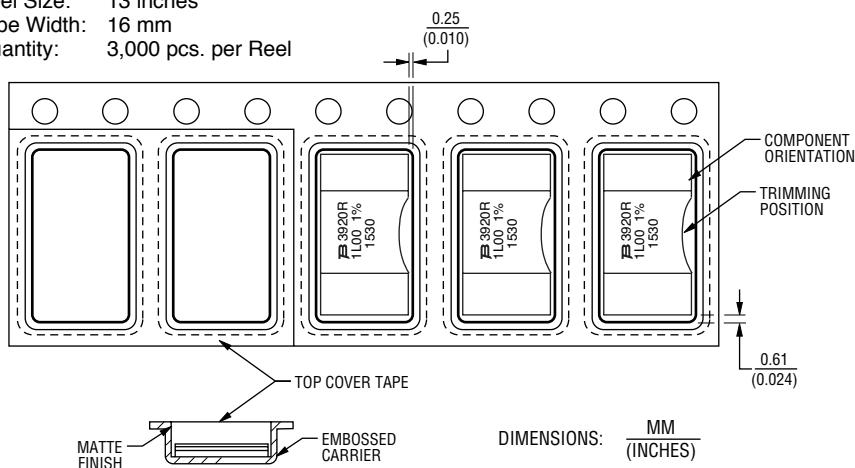
Packaging Specifications

Components packaged per EIA-481.

Reel Size: 13 inches

Tape Width: 16 mm

Quantity: 3,000 pcs. per Reel



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

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

04/16

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.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.