

## Features

- Formerly J. W. Miller® model
- High Q value
- Inductance range: 270  $\mu$ H to 1000  $\mu$ H
- RoHS compliant\*

## Applications

- Filters
- Output chokes

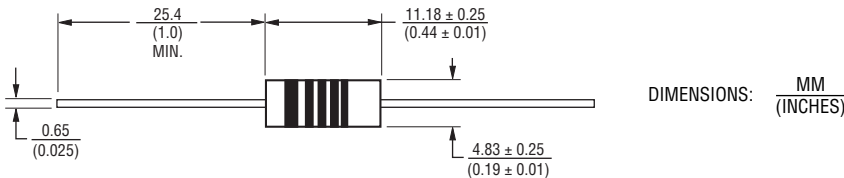
# BOURNS®

## 9220 Series Molded Axial Inductor

### Electrical Specifications

Bourns Part No.	Inductance		Q Min.	Test Frequency (MHz)	SRF (MHz) Min.	DCR ( $\Omega$ ) Max.	Idc (mA)
	( $\mu$ H)	Tol. (%)					
9220-00-RC	270	$\pm 5$	65	0.79	5.6	8.2	110
9220-02-RC	300	$\pm 5$	65	0.79	5.3	8.7	107
9220-04-RC	330	$\pm 5$	65	0.79	5.0	9.1	105
9220-06-RC	360	$\pm 5$	65	0.79	4.7	9.6	102
9220-08-RC	390	$\pm 5$	65	0.79	4.5	10.0	100
9220-10-RC	430	$\pm 5$	65	0.79	4.3	10.6	97
9220-12-RC	470	$\pm 5$	65	0.79	4.0	11.1	95
9220-14-RC	500	$\pm 5$	65	0.79	3.8	11.6	93
9220-15-RC	510	$\pm 5$	65	0.79	3.8	11.6	92
9220-16-RC	560	$\pm 5$	65	0.79	3.6	12.3	91
9220-18-RC	620	$\pm 5$	60	0.79	3.5	13.0	88
9220-20-RC	680	$\pm 5$	60	0.79	3.4	13.7	85
9220-22-RC	750	$\pm 5$	60	0.79	3.3	14.4	83
9220-24-RC	820	$\pm 5$	60	0.79	3.1	15.1	81
9220-26-RC	910	$\pm 5$	60	0.79	2.9	15.8	79
9220-28-RC	1000	$\pm 5$	60	0.79	2.8	16.5	78

### Product Dimensions



### General Specifications

Temperature Rise ..... 35 °C at I<sub>dc</sub>  
 Operating Temperature ..... -55 °C to +105 °C  
 Storage Temperature ... -55 °C to +105 °C  
 Dielectric Strength ..... 1000 Vrms

### Materials

Core ..... Ferrite  
 Wire ..... Enameled copper  
 Terminal Coating ..... Sn  
 Packaging  
 Standard ..... 1000 pcs. per bag  
 Optional ..... 2500 pcs. per 14-inch reel

### How to Order

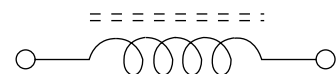
**9220 - 02 - \_ - RC**

Model \_\_\_\_\_  
 Value Code \_\_\_\_\_  
 Two-digit code from table  
 (Example: -02 = 300  $\mu$ H)  
 Packaging Code \_\_\_\_\_  
 Blank = 1000 pcs./bag  
 TR = 2500 pcs./14-inch reel  
 Compliance Code \_\_\_\_\_  
 RC = RoHS compliant\*

### Examples:

- 9220-00-RC = 270  $\mu$ H packaged 1000 pcs./bag.
- 9220-16-TR-RC = 560  $\mu$ H packaged 2500 pcs./14-inch reel.

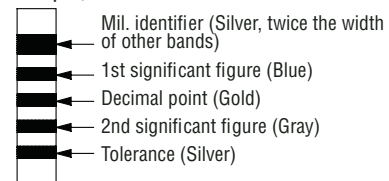
### Electrical Schematic



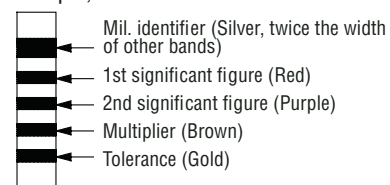
### Typical Part Marking - MIL-STD Color Code

Color	1st & 2nd Significant Figure or Decimal Point	Multiplier	Tolerance
Black	0	1	
Brown	1	10	
Red	2	100	
Orange	3	1000	
Yellow	4		
Green	5		
Blue	6		
Violet	7		
Gray	8		
White	9		
Silver			$\pm 10\%$
Gold	Decimal Point		$\pm 5\%$

### Example for L value less than 10 $\mu$ H 6.8 $\mu$ H, $\pm 10\%$



### Example for L value 10 $\mu$ H and higher 270 $\mu$ H, $\pm 5\%$



REV. 06/09

\*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. Customers 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](mailto:org@eplast1.ru)

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