

## Features

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

## Applications

- Filters
- Output chokes

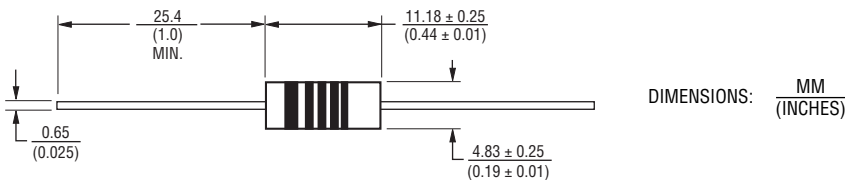
**BOURNS®**

## 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

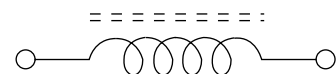
**9220 - 02 - - - RC**

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.

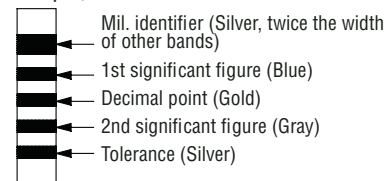
### Electrical Schematic



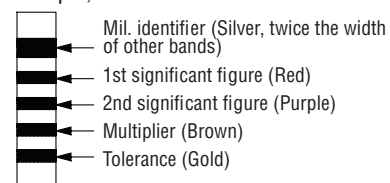
### Typical Part Marking - MIL-STD Color Code

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А