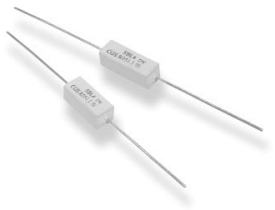
Low Ohmic - Current Sense Resistors

Type SBL Series

Type SBL Series



The SBL Series is a low ohmic non-inductive resistor with a low temperature coefficient in a fully insulated ceramic housing. It is ideal for applications in power supply regulation, motor control current monitoring, feedback control loops, overload sensors and radio frequency applications. The solid metal element has welded copper terminals and is encapsulated in a ceramic housing, filled with compressed silica sand.

Key Features

- 4 Watts & 5 Watts Versions
- Solid Metal Element
- Non-Inductive
- Low Temperature Coefficient
- High Reliability
- Custom Design (Subject to Volume)
- 4 Watt Device Available in Distribution

Characteristics - Electrical

Resistance Values (4 Watt):	R005, R01, R015, R018, R022, R033, R047, R051
Resistance Values (5 Watt):	R01, R015, R018, R022, R033, R047, R051
Resistance Tolerance:	± 5%
Rated Dissipation (4 Watt):	4 Watts at 70°C
Rated Dissipation (5 Watt):	5 Watts at 70°C
Dielectric Strength:	2000 Volts
Insulation Resistance:	< 10000 Mohms
Maximum Continuous Working Voltage:	√Power x Resistance AC RMS

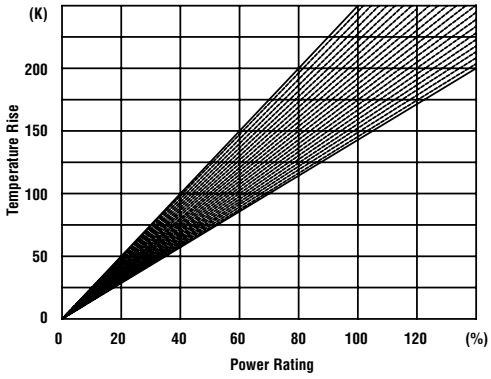
Characteristics - Mechanical

Climatic Category:	-55 / 250 / 56
Temperature Range:	-55°C to +250°C
Derating:	Linear from 70°C to 250°C

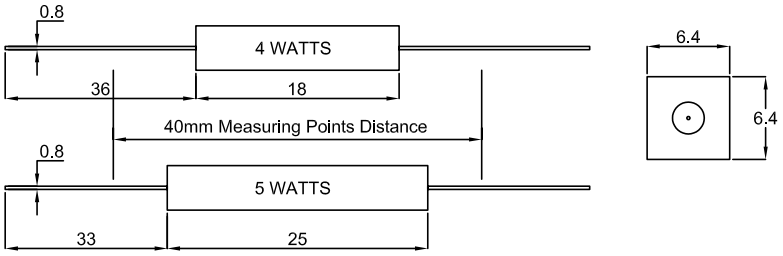
Characteristics - Environmental

Resistance to Solder Heat:	260°C (ΔR ± 0.2% typical)
Terminal Strength:	3lb pull test
Solderability:	Meets MIL Std 202
Marking:	Black ink on ceramic body - Manufacturer, Resistance Value and Tolerance

Temperature Rise



Dimensions



How to Order

SBL	4	R051	J
Common Part	**Power Dissipation**	**Resistance Value**	**Tolerance**
SBL - Standard	4 - 4 Watts 5 - 5 Watts	R005, R01, R015, R018, R022, R033, R047, R051 (5 Watt Version only R01 - R051)	J ±5% F ±1%

Literature No. 1773279
Issued: 04-05

Dimensions are shown for reference purposes only.

Dimensions are in millimetres unless otherwise specified.

Specifications subject to change.

www.tycoelectronics.com
passives.tycoelectronics.com

ООО «НИОКРсистемс» - это оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов. Реализуемая нашей компанией продукция насчитывает более полумиллиона наименований.

Благодаря этому наша компания предлагает к поставке практически не ограниченный ассортимент компонентов как оптовыми, мелкооптовыми партиями, так и в розницу.

Благодаря развитой сети поставщиков, помогаем в поиске и приобретении экзотичных или снятых с производства компонентов.

Наша компания это:

- Гарантия качества поставляемой продукции
- Широкий ассортимент
- Минимальные сроки поставок
- Техническая поддержка
- Подбор комплектации
- Индивидуальный подход
- Гибкое ценообразование
- Работаем по 275 ФЗ

ООО «НИОКР СИТЕМС»
Москва, 125362, Россия, ул. Вишневая, д. 9, к. 1, Блок 104 а и 104 в

Телефон: 8 (495) 268-14-82
Email: n@nsistems.ru

ИНН: 7735154786
ОГРН: 1167746717709