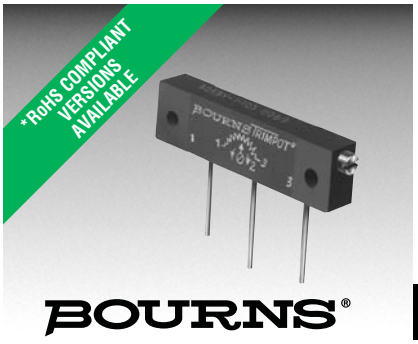


BOURNS®

Features

- 1-1/4 " Rectangular / Multiturn Cermet / Industrial / Sealed
- Panel mount option available
- Listed on the QPL for style RJ12 per MIL-PRF-22097
- RoHS compliant* version available
- For trimmer applications/processing guidelines, click here

3059 - Trimpot® Trimming Potentiometer

Electrical Characteristics

Standard Resistance Range
.....10 to 2 megohms
(see standard resistance table)
Resistance Tolerance ..... ±10 % std.
(tighter tolerance available)
Absolute Minimum Resistance
..... 1 % or 2 ohms max.
(whichever is greater)
Contact Resistance Variation
..... 1.0 % or 1 ohm max.
(whichever is greater)
Adjustability
Voltage ..... ±0.01 %
Resistance ..... ±0.05 %
Resolution ..... Infinite
Insulation Resistance ..... 500 vdc.
1,000 megohms min.
Dielectric Strength
Sea Level..... 900 vac
70,000 Feet ..... 350 vac
Effective Travel .....22 turns nom.

Environmental Characteristics

Power Rating @ 70 °C (400 volts max.)
.....1.0 watt
Power Rating @ 150 °C.....0 watt
Temperature Range ... -55 °C to +150 °C
Temperature Coefficient ... ±100 ppm/°C
Seal Test .....85 °C Fluorinert†
(pin styles only)
Humidity .....MIL-STD-202 Method 106
(2 % ΔTR, 10 Megohms IR)
Vibration ..... 20 G (1 % ΔTR; 1 % ΔVR)
Shock ..... 50 G (1 % ΔTR; 1 % ΔVR)
Load Life. 1,000 hours 1.0 watt @ 70 °C
.....(3 % ΔTR; 1% or 1 ohms,
whichever is greater, CRV)
Rotational Life .....200 cycles
(2 % ΔTR; 1 % or 1 ohm,
whichever is greater, CRV)

Physical Characteristics

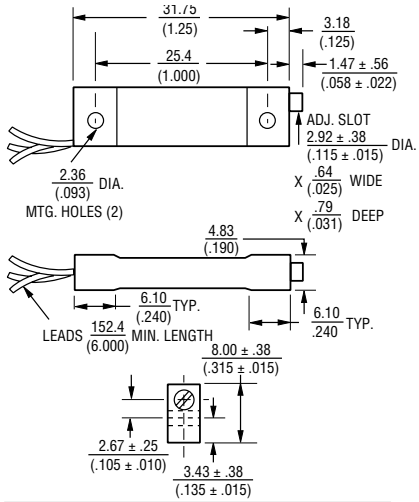
Torque.....5.0 oz-in. max.
Mechanical Stops.....Wiper idles
Terminals Solderable printed circuit pins
Flexible leads .....(7 strands of 30 AWG)
Weight .....0.1 oz.
Marking.....Manufacturer's trademark,
resistance code, terminal
numbers, date code, manufacturer's
model number and style
Wiper .....50 % (Actual TR) ±10 %
Flammability .....U.L. 94V-0
Standard Packaging
P&Y Styles .....10 pcs. per tube
L&J Styles .....25 pcs. per bag
Adjustment Tool.....H-90

REV. 08/10

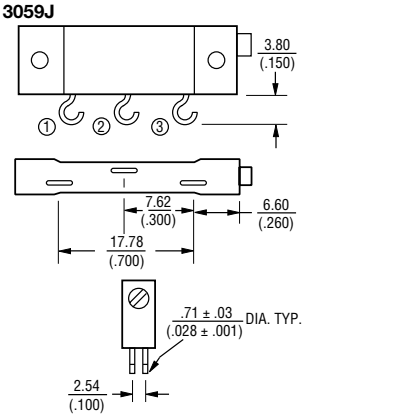
*RoHS Directive 2002/95/EC Jan 27 2003 including Annex.
"Trimpot" is a registered trademark of Bourns, Inc.
†"Fluorinert" is a registered trademark of 3M Co.
Specifications are subject to change without notice.
Customers should verify actual device performance in their specific applications.

Product Dimensions

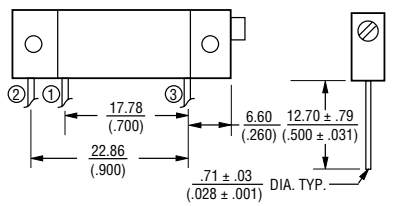
3059L
Common Dimensions

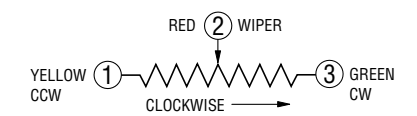


3059J



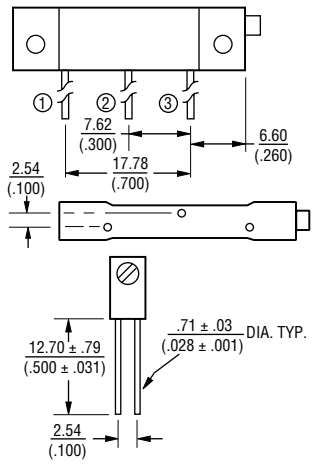
3059P





DIMENSIONS: MM (INCHES)
TOLERANCES: ± 0.25 (.010) EXCEPT WHERE NOTED

3059Y



Standard Resistance Table

Resistance (Ohms)	Resistance Code
10	100
20	200
50	500
100	101
200	201
500	501
1,000	**102**
2,000	**202**
5,000	**502**
10,000	**103**
20,000	**203**
25,000	**253**
50,000	**503**
100,000	**104**
200,000	**204**
250,000	254
500,000	504
1,000,000	105
2,000,000	205

Popular distribution values listed in boldface.
Special resistances available.

How To Order

3059 L - 1 - 103 M LF

Model
Style
Standard or Modified Product Indicator
-1 = Standard Product
Resistance Code
Optional Suffix Letter
M = Panel Mount (Factory Installed)
Terminations
LF = 100 % Tin-plated (RoHS compliant)
Blank = 90 % Tin / 10 % Lead-plated (Standard)

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331