

## Flexible RF cable RG\_59\_B/U-40

### Description

RG: RG type RF cables

RG59 (red jacket), 75 Ohm, 1 GHz, 85°C, ø6.1 mm, PVC jacket



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper plated	Wire	0.58 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		3.64 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 93%	4.5 mm
Jacket	PVC (Polyvinyl chloride)	RAL 3000 - rd	6.1 mm +/- 0.2

Print: HUBER+SUHNER RG 59 B/U-40 75 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	75 Ω +/- 1.5
Operating Frequency	1 GHz
Capacitance	67.6 pF/m
Velocity of signal propagation	65.8 %
Signal delay	5.07 ns/m
Screening effectiveness	≥ 40 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage	≤ 3 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	6 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)

#### Mechanical Data

Weight		5.4 kg/100 m
Min. bending radius	static	32 mm 65 mm

#### Environmental Data

Temperature range	-25 °C ... +85 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Halogen free	No
2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102)	compliant
1907/2006/EC (REACH)	compliant

### Additional Information

MIL reference: M17/184-00001 (former reference: M17/29-RG59)

#### Ordering Information

Order as RG\_59\_B/U-40

#### Remarks

(For details refer to the HUBER+SUHNER RF CABLES GENERAL CATALOGUE or contact your nearest HUBER+SUHNER partner)

#### Suitable Connectors

Cable group U16 4 mm / 75 Ohm

## Flexible RF cable RG\_59\_B/U-40

**Matrix** typical Attenuation [ formula:  $(a \cdot f^{0.5} + b \cdot f)$  ] and maximum Power CW [ formula:  $(p/f^{0.5})$  ]

Coefficients:

a = 0.3173

b = 0.0499

$f_{max} = 1$

P at 1GHz = 140

Frequency (GHz)	Nom. attenuation (dB / m) sea level 25° C ambient temperature	Nom. attenuation (dB / ft) sea level 25° C ambient temperature	Max. CW power (W) sea level 40° C ambient temperature
0,05	0,07	0,022	626
0,1	0,11	0,032	443
0,15	0,13	0,040	361
0,2	0,15	0,046	313
0,25	0,17	0,052	280
0,3	0,19	0,058	256
0,35	0,21	0,063	237
0,4	0,22	0,067	221
0,45	0,24	0,072	209
0,5	0,25	0,076	198
0,55	0,26	0,080	189
0,6	0,28	0,084	181
0,65	0,29	0,088	174
0,7	0,3	0,092	167
0,75	0,31	0,095	162
0,8	0,32	0,099	157
0,85	0,33	0,102	152
0,9	0,35	0,105	148
0,95	0,36	0,109	144
1,0	0,37	0,112	140

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[HUBER+SUHNER:](#)

[RG\\_59\\_B/U-40](#)



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.