

## Flexible RF cable G\_03232\_D-01

### Description

G: RF cables with PE dielectrics

RG223 High-flexible alternative, 50 Ohm, 6 GHz, 85°C, ø5.35 mm, PVC jacket



### Technical Data

#### Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Tin plated	Strand-19	0.9 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		2.95 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 95%	3.6 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 93 %	4.25 mm
Jacket	PVC (Polyvinyl chloride)	RAL 9005 - bk	5.35 mm +/- 0.15

Print: HUBER+SUHNER G 03232 D-01 50 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	101 pF/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5.03 ns/m
Screening effectiveness	≥ 78 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage	≤ 2.5 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)

#### Mechanical Data

Weight	5.7 kg/100 m
Min. bending radius	static 25 mm 50 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
2000/53/EC (ELV)	compliant
2012/19/EU (WEEE)	no special marking needed

### Additional Information

#### Ordering Information

Order as G\_03232\_D-01

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U9 3 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable G\_03232\_D-01

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

Coefficients:

a = 0.4003

b = 0.1637

$f_{max} = 6$

P at 1GHz = 110

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
0,3	0,27	0,082	201
0,6	0,41	0,124	142
0,9	0,53	0,161	116
1,2	0,63	0,194	100
1,5	0,74	0,224	90
1,8	0,83	0,253	82
2,1	0,92	0,282	76
2,4	1,01	0,309	71
2,7	1,1	0,335	67
3,0	1,18	0,361	64
3,3	1,27	0,386	61
3,6	1,35	0,411	58
3,9	1,43	0,436	56
4,2	1,51	0,460	54
4,5	1,59	0,483	52
4,8	1,66	0,507	50
5,1	1,74	0,530	49
5,4	1,81	0,553	47
5,7	1,89	0,576	46
6,0	1,96	0,598	45

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[G\\_03232\\_D-01](#)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)