

## Flexible RF cable G\_02233-01

### Description

G: RF cables with PE dielectrics

75 Ohm, 1 GHz, 85°C, ø2.8 mm, PVC jacket



### Technical Data

#### Construction

|                  | Material                 | Detail        | Diameter       |
|------------------|--------------------------|---------------|----------------|
| Centre conductor | Steel, Copper plated     | Wire          | 0.24 mm        |
| Dielectric       | PE (Polyethylene)        |               | 1.5 mm         |
| Outer conductor  | Copper                   | Braid, 96%    | 2 mm           |
| Jacket           | PVC (Polyvinyl chloride) | RAL 9005 - bk | 2.8 mm +/- 0.1 |

Print: HUBER+SUHNER G 02233-01 75 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Impedance                      | 75 Ω +/- 3                           |
| Operating Frequency            | 1 GHz                                |
| Capacitance                    | 67 pF/m                              |
| Velocity of signal propagation | 66 %                                 |
| Signal delay                   | 5.03 ns/m                            |
| Screening effectiveness        | ≥ 38 dB (up to 1 GHz)                |
| Operating voltage              | ≤ 1 kV <sub>rms</sub> (at sea level) |
| Test voltage                   | 2 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)    |

#### Mechanical Data

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Weight              | 1.3 kg/100 m             |
| Min. bending radius | static<br>15 mm<br>28 mm |

#### Environmental Data

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

### Additional Information

#### Ordering Information

Order as G\_02233-01

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U5 2 mm / 75 Ohm

## Flexible RF cable G\_02233-01

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

Coefficients:

a = 0.8588

b = 0.0352

f<sub>max</sub> = 1

P at 1GHz = 33

| Frequency<br>(GHz) | Nom. attenuation<br>(dB / m)              | Nom. attenuation<br>(dB / ft)             | Max. CW power<br>(W)                      |
|--------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                    | sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | sea level 40° C<br>ambient<br>temperature |
| 0,05               | 0,19                                      | 0,059                                     | 148                                       |
| 0,1                | 0,28                                      | 0,084                                     | 104                                       |
| 0,15               | 0,34                                      | 0,103                                     | 85                                        |
| 0,2                | 0,39                                      | 0,119                                     | 74                                        |
| 0,25               | 0,44                                      | 0,134                                     | 66                                        |
| 0,3                | 0,48                                      | 0,147                                     | 60                                        |
| 0,35               | 0,52                                      | 0,159                                     | 56                                        |
| 0,4                | 0,56                                      | 0,170                                     | 52                                        |
| 0,45               | 0,59                                      | 0,180                                     | 49                                        |
| 0,5                | 0,62                                      | 0,190                                     | 47                                        |
| 0,55               | 0,66                                      | 0,200                                     | 44                                        |
| 0,6                | 0,69                                      | 0,209                                     | 43                                        |
| 0,65               | 0,72                                      | 0,218                                     | 41                                        |
| 0,7                | 0,74                                      | 0,227                                     | 39                                        |
| 0,75               | 0,77                                      | 0,235                                     | 38                                        |
| 0,8                | 0,8                                       | 0,243                                     | 37                                        |
| 0,85               | 0,82                                      | 0,250                                     | 36                                        |
| 0,9                | 0,85                                      | 0,258                                     | 35                                        |
| 0,95               | 0,87                                      | 0,265                                     | 34                                        |
| 1,0                | 0,89                                      | 0,272                                     | 33                                        |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

G\_02233-01

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9