

## Flexible RF cable GX\_03272\_D-06

### Description

GX: RF cables with cross-linked PE dielectrics

RG223 LSFH, 50 Ohm, 6 GHz, 105°C, ø5.4 mm, RADOX® jacket,  
Flame retardant



### Technical Data

#### Construction

|                  | Material                        | Detail        | Diameter       |
|------------------|---------------------------------|---------------|----------------|
| Centre conductor | Copper, Silver plated           | Wire          | 0.88 mm        |
| Dielectric       | PEX (Polyethylene cross-linked) |               | 2.95 mm        |
| Outer conductor  | Copper, Silver plated           | Braid, 96%    | 3.6 mm         |
| Outer conductor  | Copper, Silver plated           | Braid, 94 %   | 4.2 mm         |
| Jacket           | RADOX                           | RAL 9005 - bk | 5.4 mm +/- 0.1 |

Print: HUBER+SUHNER GX 03272 D-06 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        | ≥ 80 dB (up to 6 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              | 5.5 kg/100 m |
| Min. bending radius | static       |
|                     | 30 mm        |
|                     | 54 mm        |

#### Environmental Data

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Temperature range                                    | -40 °C ... +105 °C |
| Installation temperature                             | -20 °C... +60 °C   |
| Flame propagation test                               | IEC 60332-1,       |
| Halogen test                                         | IEC 60754          |
| Halogen free                                         | Yes                |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant          |
| 1907/2006/EC (REACH)                                 | compliant          |

### Additional Information

#### Ordering Information

Order as GX\_03272\_D-06

## Flexible RF cable GX\_03272\_D-06

### 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 GX\_03272\_D-06

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

Coefficients:

a = 0.3952

b = 0.0779

$f_{\max} = 6$

P at 1GHz = 205

| Frequency | Nom. attenuation                          | Nom. attenuation                          | Max. CW power                             |
|-----------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| (GHz)     | (dB / m)                                  | (dB / ft)                                 | (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 |
| 0,3       | 0,24                                      | 0,073                                     | 374                                       |
| 0,6       | 0,35                                      | 0,108                                     | 265                                       |
| 0,9       | 0,45                                      | 0,136                                     | 216                                       |
| 1,2       | 0,53                                      | 0,160                                     | 187                                       |
| 1,5       | 0,6                                       | 0,183                                     | 167                                       |
| 1,8       | 0,67                                      | 0,204                                     | 153                                       |
| 2,1       | 0,74                                      | 0,224                                     | 141                                       |
| 2,4       | 0,8                                       | 0,244                                     | 132                                       |
| 2,7       | 0,86                                      | 0,262                                     | 125                                       |
| 3,0       | 0,92                                      | 0,280                                     | 118                                       |
| 3,3       | 0,97                                      | 0,297                                     | 113                                       |
| 3,6       | 1,03                                      | 0,314                                     | 108                                       |
| 3,9       | 1,08                                      | 0,330                                     | 104                                       |
| 4,2       | 1,14                                      | 0,347                                     | 100                                       |
| 4,5       | 1,19                                      | 0,362                                     | 97                                        |
| 4,8       | 1,24                                      | 0,378                                     | 94                                        |
| 5,1       | 1,29                                      | 0,393                                     | 91                                        |
| 5,4       | 1,34                                      | 0,408                                     | 88                                        |
| 5,7       | 1,39                                      | 0,423                                     | 86                                        |
| 6,0       | 1,44                                      | 0,438                                     | 84                                        |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

[GX\\_03272\\_D-06](#)

## 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