

## Flexible microwave cable S\_04212\_B

### Description

S: Low loss RF cables with foam PE dielectrics

50 Ohm, 18 GHz, 85°C, ø5.3 mm, PUR jacket



### Technical Data

#### Construction

|                  | Material                  | Detail                  | Diameter       |
|------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|
| Centre conductor | Copper, Silver plated     | Wire                    | 1.4 mm         |
| Dielectric       | SPE (Foamed Polyethylene) |                         | 3.8 mm         |
| Outer conductor  | Aluminum / PES            | longitudinal Foil, 100% | 4 mm           |
| Outer conductor  | Copper, Tin plated        | Braid, 87 %             | 4.5 mm         |
| Jacket           | PUR (Polyurethane)        | RAL 9005 - bk           | 5.3 mm +/- 0.2 |

Print: HUBER+SUHNER S 04212 B 50 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

|                                |                                        |
|--------------------------------|----------------------------------------|
| Impedance                      | 50 Ω +/- 2                             |
| Operating Frequency            | 18 GHz                                 |
| Capacitance                    | 82 pF/m                                |
| Velocity of signal propagation | 82 %                                   |
| Signal delay                   | 4.1 ns/m                               |
| Screening effectiveness        | ≥ 90 dB (up to 18 GHz)                 |
| Operating voltage              | ≤ 0.5 kV <sub>rms</sub> (at sea level) |
| Test voltage                   | 1 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)      |

#### Mechanical Data

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| Weight              | 4.1 kg/100 m             |
| Min. bending radius | static<br>25 mm<br>90 mm |

#### Environmental Data

|                                                      |                           |
|------------------------------------------------------|---------------------------|
| Temperature range                                    | -40 °C ... +85 °C         |
| Installation temperature                             | -20 °C... +60 °C          |
| Halogen free                                         | Yes                       |
| 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 S\_04212\_B

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group X9 4 mm / 50 Ohm

## Flexible microwave cable S\_04212\_B

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

Coefficients:

a = 0.197

b = 0.045

f<sub>max</sub> = 18

P at 1GHz = 120

| 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 |
| 0,9                | 0,23                                      | 0,069                                     | 126                                       |
| 1,8                | 0,35                                      | 0,105                                     | 89                                        |
| 2,7                | 0,45                                      | 0,136                                     | 73                                        |
| 3,6                | 0,54                                      | 0,163                                     | 63                                        |
| 4,5                | 0,62                                      | 0,189                                     | 57                                        |
| 5,4                | 0,7                                       | 0,214                                     | 52                                        |
| 6,3                | 0,78                                      | 0,237                                     | 48                                        |
| 7,2                | 0,85                                      | 0,260                                     | 45                                        |
| 8,1                | 0,93                                      | 0,282                                     | 42                                        |
| 9,0                | 1,0                                       | 0,304                                     | 40                                        |
| 9,9                | 1,07                                      | 0,325                                     | 38                                        |
| 10,8               | 1,13                                      | 0,345                                     | 37                                        |
| 11,7               | 1,2                                       | 0,366                                     | 35                                        |
| 12,6               | 1,27                                      | 0,386                                     | 34                                        |
| 13,5               | 1,33                                      | 0,406                                     | 33                                        |
| 14,4               | 1,4                                       | 0,425                                     | 32                                        |
| 15,3               | 1,46                                      | 0,445                                     | 31                                        |
| 16,2               | 1,52                                      | 0,464                                     | 30                                        |
| 17,1               | 1,58                                      | 0,483                                     | 29                                        |
| 18,0               | 1,65                                      | 0,502                                     | 28                                        |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[S\\_04212\\_B](#)

## 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