

## Flexible RF cable K\_02253\_D-02

### Description

K: RF cables with PTFE/FEP/PFA dielectrics

RG179D/RD179, 75 Ohm, 2 GHz, 200°C, ø3 mm, FEP jacket



### Technical Data

#### Construction

|                  | Material                             | Detail        | Diameter     |
|------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| Centre conductor | Steel, Copper+Silver plated          | Strand-07     | 0.31 mm      |
| Dielectric       | PTFE (Polytetrafluoroethylene)       |               | 1.55 mm      |
| Outer conductor  | Copper, Silver plated                | Braid, 95%    | 2 mm         |
| Outer conductor  | Copper, Silver plated                | Braid, 93 %   | 2.5 mm       |
| Jacket           | FEP (Fluorinated ethylene propylene) | RAL 8015 - br | 3 mm +/- 0.1 |

Print: HUBER+SUHNER K 02253 D-02 75 Ohm (production order number)

#### Electrical Data

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Impedance                      | 75 Ω +/- 3                              |
| Operating Frequency            | 2 GHz                                   |
| Capacitance                    | 63 pF/m                                 |
| Velocity of signal propagation | 69 %                                    |
| Signal delay                   | 4.83 ns/m                               |
| Screening effectiveness        | ≥ 81 dB (up to 2 GHz)                   |
| Operating voltage              | ≤ 0.85 kV <sub>rms</sub> (at sea level) |
| Test voltage                   | 1.7 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)     |

#### Mechanical Data

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Weight              | 2.3 kg/100 m                                 |
| Min. bending radius | static<br>18 mm<br>dynamic<br>30 mm<br>45 mm |

#### Environmental Data

|                                                      |                    |
|------------------------------------------------------|--------------------|
| Temperature range                                    | -65 °C ... +200 °C |
| Installation temperature                             | -20 °C... +60 °C   |
| Flame propagation test                               | IEC 60332-3,       |
| Halogen free                                         | No                 |
| 2011/65/EU (RoHS - including 2015/863 and 2017/2102) | compliant          |
| 1907/2006/EC (REACH)                                 | compliant          |

### Additional Information

#### Ordering Information

Order as K\_02253\_D-02

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group R8 2 mm / 75 Ohm

## Flexible RF cable K\_02253\_D-02

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

Coefficients:

a = 0.9109

b = 0.0308

f<sub>max</sub> = 2

P at 1GHz = 120

| Frequency<br>(GHz) | Nom. attenuation<br>(dB / m)<br>sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | Nom. attenuation<br>(dB / ft)<br>sea level 25° C<br>ambient<br>temperature | Max. CW power<br>(W)<br>sea level 40° C<br>ambient<br>temperature |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 0,1                | 0,29                                                                      | 0,089                                                                      | 379                                                               |
| 0,2                | 0,41                                                                      | 0,126                                                                      | 268                                                               |
| 0,3                | 0,51                                                                      | 0,155                                                                      | 219                                                               |
| 0,4                | 0,59                                                                      | 0,179                                                                      | 190                                                               |
| 0,5                | 0,66                                                                      | 0,201                                                                      | 170                                                               |
| 0,6                | 0,72                                                                      | 0,221                                                                      | 155                                                               |
| 0,7                | 0,78                                                                      | 0,239                                                                      | 143                                                               |
| 0,8                | 0,84                                                                      | 0,256                                                                      | 134                                                               |
| 0,9                | 0,89                                                                      | 0,272                                                                      | 126                                                               |
| 1,0                | 0,94                                                                      | 0,287                                                                      | 120                                                               |
| 1,1                | 0,99                                                                      | 0,302                                                                      | 114                                                               |
| 1,2                | 1,03                                                                      | 0,315                                                                      | 110                                                               |
| 1,3                | 1,08                                                                      | 0,329                                                                      | 105                                                               |
| 1,4                | 1,12                                                                      | 0,342                                                                      | 101                                                               |
| 1,5                | 1,16                                                                      | 0,354                                                                      | 98                                                                |
| 1,6                | 1,2                                                                       | 0,366                                                                      | 95                                                                |
| 1,7                | 1,24                                                                      | 0,378                                                                      | 92                                                                |
| 1,8                | 1,28                                                                      | 0,389                                                                      | 89                                                                |
| 1,9                | 1,31                                                                      | 0,401                                                                      | 87                                                                |
| 2,0                | 1,35                                                                      | 0,411                                                                      | 85                                                                |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

[K\\_02253\\_D-02](#)

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)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)