

## Flexible RF cable K\_02252\_D-60

### Description

K: RF cables with PTFE/FEP/PFA dielectrics

RG316D/RD316 alternative, 50 Ohm, 6 GHz, 200°C, ø3 mm, FEP jacket, UL AWM style 1354



### Technical Data

#### Construction

|                  | Material                             | Detail        | Diameter     |
|------------------|--------------------------------------|---------------|--------------|
| Centre conductor | Copper, Silver plated                | Strand-07     | 0.54 mm      |
| Dielectric       | FEP (Fluorinated ethylene propylene) |               | 1.54 mm      |
| Outer conductor  | Copper, Silver plated                | Braid, 96%    | 2 mm         |
| Outer conductor  | Copper, Silver plated                | Braid, 91 %   | 2.5 mm       |
| Jacket           | FEP (Fluorinated ethylene propylene) | RAL 8015 - br | 3 mm +/- 0.1 |

Print: HUBER+SUHNER K 02252 D-60 50 Ohm (UL logo) AWM Style 1354 (production order number)

#### Electrical Data

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Impedance                      | 50 Ω +/- 2                              |
| Operating Frequency            | 6 GHz                                   |
| Capacitance                    | 97 pF/m                                 |
| Velocity of signal propagation | 69 %                                    |
| Signal delay                   | 4.83 ns/m                               |
| Screening effectiveness        | ≥ 80 dB (up to 6 GHz)                   |
| Operating voltage              | ≤ 1.45 kV <sub>rms</sub> (at sea level) |
| Test voltage                   | 2.9 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)     |
| Voltage Rating UL              | 30 V                                    |

#### Mechanical Data

|                     |         |              |
|---------------------|---------|--------------|
| Weight              |         | 2.4 kg/100 m |
| Min. bending radius | static  | 18 mm        |
|                     | dynamic | 30 mm        |
|                     |         | 45 mm        |

#### Environmental Data

|  |   |
|--|---|
| Temperature range                                    | -65 °C ... +200 °C                      |
| Temperature rating UL                                | 80 °C                                   |
| Installation temperature                             | -20 °C... +60 °C                        |
| Flame propagation test                               | IEC 60332-3, UL (horizontal flame test) |
| 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 K\_02252\_D-60

#### Remarks

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

#### Suitable Connectors

Cable group U4 2 mm / 50 Ohm

## Flexible RF cable K\_02252\_D-60

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

Coefficients:

a = 0.7984

b = 0.2088

$f_{\max} = 6$

P at 1GHz = 154

| 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 |
|--------------------|---|--|---|
| 0,3                | 0,5   | 0,152  | 281   |
| 0,6                | 0,74  | 0,227  | 199   |
| 0,9                | 0,95  | 0,288  | 162   |
| 1,2                | 1,13  | 0,343  | 141   |
| 1,5                | 1,29  | 0,393  | 126   |
| 1,8                | 1,45  | 0,441  | 115   |
| 2,1                | 1,6   | 0,486  | 106   |
| 2,4                | 1,74  | 0,530  | 99  |
| 2,7                | 1,88  | 0,572  | 94  |
| 3,0                | 2,01  | 0,612  | 89  |
| 3,3                | 2,14  | 0,652  | 85  |
| 3,6                | 2,27  | 0,691  | 81  |
| 3,9                | 2,39  | 0,729  | 78  |
| 4,2                | 2,51  | 0,766  | 75  |
| 4,5                | 2,63  | 0,803  | 73  |
| 4,8                | 2,75  | 0,839  | 70  |
| 5,1                | 2,87  | 0,874  | 68  |
| 5,4                | 2,98  | 0,909  | 66  |
| 5,7                | 3,1   | 0,944  | 65  |
| 6,0                | 3,21  | 0,978  | 63  |

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[K\\_02252\\_D-60](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.