

Flexible RF cable RADOX_RF_316_D

Description

RADOX RF: Highly flame retardant LSFH alternatives to RG cables

RG316D/RD316 LSFH, 50 Ohm, 6 GHz, 105°C, ø3.2 mm,
RADOX® jacket, Flame retardant, Railway qualified



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Steel, Copper+Silver plated	Strand-07	0.54 mm
Dielectric	SPEX (Crosslink Foam PE)		1.53 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 96%	1.99 mm
Outer conductor	Copper, Silver plated	Braid, 90 %	2.44 mm
Jacket	RADOX EM104	RAL 9005 - bk	3.2 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER RADOX_RF_316_D 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	6 GHz
Capacitance	94.5 pF/m
Velocity of signal propagation	70.1 %
Signal delay	4.72 ns/m
Screening effectiveness	≥ 70 dB (up to 6 GHz)
Operating voltage	≤ 1.5 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	3 kV _{rms} (50 Hz/1 min)
Voltage Rating UL	300 V

Mechanical Data

Weight		2 kg/100 m
Min. bending radius	static	5 mm
	repeated (for ≤ 50 bendings)	30 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +105 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	EN 60332-1-2, EN 50305, 9.1.2, IEC 60332-3-24, UL 1581 § 1100, CFR/JAR/CS Part 25 Appendix F
Smoke density test	EN 61034-2
Halogen test	IEC 60754
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

EN 45545 compliant hazard level for indoor cables: HL3 NFPA-130 compliant An operating temperature of -55°C is feasible for static applications.

Ordering Information

Order as RADOX_RF_316_D

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 RADOX_RF_316_D

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

Coefficients:

a = 0.7648

b = 0.1301

f_{max} = 6

P at 1GHz = 110

Frequency	Nom. attenuation	Nom. attenuation	Max. CW power
(GHz)	(dB / m)	(dB / ft)	(W)
	sea level 25° C ambient temperature	sea level 25° C ambient temperature	sea level 40° C ambient temperature
0,3	0,46	0,140	201
0,6	0,67	0,204	142
0,9	0,84	0,257	116
1,2	0,99	0,303	100
1,5	1,13	0,345	90
1,8	1,26	0,384	82
2,1	1,38	0,421	76
2,4	1,5	0,456	71
2,7	1,61	0,490	67
3,0	1,71	0,523	64
3,3	1,82	0,554	61
3,6	1,92	0,585	58
3,9	2,02	0,615	56
4,2	2,11	0,644	54
4,5	2,21	0,673	52
4,8	2,3	0,701	50
5,1	2,39	0,729	49
5,4	2,48	0,756	47
5,7	2,57	0,783	46
6,0	2,65	0,809	45

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[HUBER+SUHNER:](#)

[RADOX_RF_316_D](#)

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9