

Flexible RF cable RADOX_RF_59

Description

RADOX RF: Highly flame retardant LSFH alternatives to RG cables

RG59 LSFH, 75 Ohm, 1 GHz, 105°C, ø6.24 mm, RADOX® jacket,
Flame retardant, Railway qualified



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper, Tin plated	Strand-07	0.66 mm
Dielectric	PEX (Polyethylene cross-linked)		3.83 mm
Outer conductor	Copper, Tin plated	Braid, 94%	4.42 mm
Jacket	RADOX EM104	RAL 9005 - bk	6.24 mm +/- 0.06

Print: HUBER+SUHNER RADOX_RF_59 75 OHM (production order number)

Electrical Data

Impedance	75 Ω +/- 3
Operating Frequency	1 GHz
Capacitance	68 pF/m
Velocity of signal propagation	66.1 %
Signal delay	5.05 ns/m
Screening effectiveness	≥ 40 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage	≤ 3 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	5 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		5.5 kg/100 m
Min. bending radius	static	35 mm
	dynamic	60 mm

Environmental Data

Temperature range	-40 °C ... +105 °C
Installation temperature	-20 °C... +60 °C
Flame propagation test	EN 60332-1-2, IEC 60332-3-25
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_59

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group U16 4 mm / 75 Ohm

Flexible RF cable RADOX_RF_59

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

Coefficients:

a = 0.325

b = 0.163

f_{max} = 1

P at 1GHz = 93

Frequency (GHz)	Nom. attenuation (dB / m)	Nom. attenuation (dB / ft)	Max. CW power (W)
	sea level 25° C ambient temperature	sea level 25° C ambient temperature	sea level 40° C ambient temperature
0,05	0,08	0,025	416
0,1	0,12	0,036	294
0,15	0,15	0,046	240
0,2	0,18	0,054	208
0,25	0,2	0,062	186
0,3	0,23	0,069	170
0,35	0,25	0,076	157
0,4	0,27	0,083	147
0,45	0,29	0,089	139
0,5	0,31	0,095	132
0,55	0,33	0,101	125
0,6	0,35	0,107	120
0,65	0,37	0,112	115
0,7	0,39	0,118	111
0,75	0,4	0,123	107
0,8	0,42	0,128	104
0,85	0,44	0,134	101
0,9	0,46	0,139	98
0,95	0,47	0,144	95
1,0	0,49	0,149	93

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

RADOX_RF_59

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