

Flexible triaxial cable G_02312-03

Description

G: RF cables with PE dielectrics

Triax (RG174 alternative core), 50 Ohm, 2 GHz, 85°C, Ø4.25 mm, PUR jacket



Technical Data

Construction

	Material	Detail	Diameter
Centre conductor	Copper	Strand-07	0.49 mm
Dielectric	PE (Polyethylene)		1.5 mm
Outer conductor	Copper	Braid, 96%	2 mm
Jacket	PVC (Polyvinyl chloride)	RAL 7035 - gr	2.55 mm +/- 0.13
2 nd Screen	Copper	Braid, 91 %	3.05 mm
Outer Jacket	PUR (Polyurethane)	RAL 9005 - bk	4.25 mm +/- 0.1

Print: HUBER+SUHNER G 02312-03 50 Ohm (production order number)

Electrical Data

Impedance	50 Ω +/- 2
Operating Frequency	2 GHz
Capacitance	100.7 pF/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5.03 ns/m
Screening effectiveness	≥ 75 dB (up to 2 GHz)
Operating voltage	≤ 1.5 kV _{rms} (at sea level)
Test voltage	3 kV _{rms} (50 Hz/1 min)

Mechanical Data

Weight		3 kg/100 m
Min. bending radius	static	20 mm
	dynamic	42 mm
		85 mm

Environmental Data

Temperature range	-25 °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

Additional Information

Ordering Information

Order as G_02312-03

Remarks

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

Suitable Connectors

Cable group W1 2 mm / 50 Ohm

Flexible triaxial cable G_02312-03

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

Coefficients:

a = 0.817

b = 0.1489

f_{max} = 2

P at 1GHz = 38

Frequency (GHz)	Nom. attenuation (dB / m) sea level 25° C ambient temperature	Nom. attenuation (dB / ft) sea level 25° C ambient temperature	Max. CW power (W) sea level 40° C ambient temperature
0,1	0,27	0,083	120
0,2	0,4	0,120	85
0,3	0,49	0,150	69
0,4	0,58	0,176	60
0,5	0,65	0,199	54
0,6	0,72	0,220	49
0,7	0,79	0,240	45
0,8	0,85	0,259	42
0,9	0,91	0,277	40
1,0	0,97	0,294	38
1,1	1,02	0,311	36
1,2	1,07	0,327	35
1,3	1,13	0,343	33
1,4	1,18	0,358	32
1,5	1,22	0,373	31
1,6	1,27	0,388	30
1,7	1,32	0,402	29
1,8	1,36	0,416	28
1,9	1,41	0,429	28
2,0	1,45	0,443	27

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

HUBER+SUHNER:

G_02312-03

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