

## Flexible RF cable GX\_04273-12

### Description

GX: RF cables with cross-linked PE dielectrics

RG59 High-flexible LSFH, 75 Ohm, 1 GHz, 105°C, ø6.1 mm,  
RADOX® jacket, Flame retardant



### 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, 95%	4.45 mm
Jacket	RADOX	RAL 9005 - bk	6.1 mm +/- 0.2

Print: HUBER+SUHNER GX 04273-12 75 OHM (production order number)

#### Electrical Data

Impedance	75 Ω +/- 3
Operating Frequency	1 GHz
Capacitance	67 pF/m
Velocity of signal propagation	66 %
Signal delay	5.05 ns/m
Screening effectiveness	≥ 40 dB (up to 1 GHz)
Operating voltage	≤ 3 kV <sub>rms</sub> (at sea level)
Test voltage	5 kV <sub>rms</sub> (50 Hz/1 min)

#### Mechanical Data

Weight		5.7 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	IEC 60332-1, EN 60332-1-2
Smoke density test	BS 6853 Annex D
Toxicity test	BS 6853 Annex B
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

Railway certificates discontinued by end of 2017. Replacement type for railway: RADOX\_RF\_59.

#### Ordering Information

Order as GX\_04273-12

#### 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 GX\_04273-12

**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) 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
0,05	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:](#)

[GX\\_04273-12](#)

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:

- Конкуренспособные 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)