Detailed Specifications & Technical Data

ENGLISH MEASUREMENT VERSION

8281F Coax - Double Braided RG-59/U Type

For more Information
please call

1-800-Belden1

Description:

22 AWG stranded (7x29) .031" bare compacted copper conductor, polyethylene insulation, tinned copper/bare copper double braid shield (95% coverage), PVC jacket.

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

AWG:

# Coax	AWG	Stranding	Conductor Material	Dia. (in.)
1	22	7x29	BCC - Bare Compacted Copper	.031

Total Number of Conductors:	1

Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Dia. (in.)
PE - Polyethylene	.193

Outer Shield

Outer Shield Material:

Layer #	Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
1	Braid	TC - Tinned Copper	95.000
2	Braid	TC - Tinned Copper	95.000

Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material
PVC - Polyvinyl Chloride

Overall Cable

Overall Nominal Diameter:	0.304 in.

Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range:	-20°C To +60°C
Non-UL Temperature Rating:	60°C
Bulk Cable Weight:	63 lbs/1000 ft.
Max. Recommended Pulling Tension:	168 lbs.
Min. Bend Radius/Minor Axis:	3 in.
Min. Flexing Radius:	4.500 in.

Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

Applicable Standards & Environmental Programs

EU CE Mark:	No
EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2002/95/EC (RoHS):	Yes
EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy):	01/01/2004
EU Directive 2002/96/EC (WEEE):	Yes

EU Directive 2003/11/EC (BFR):	Yes
CA Prop 65 (CJ for Wire & Cable):	Yes
MII Order #39 (China RoHS):	Yes
RG Type:	59/U

Suitability

Suitability - Indoor:	Yes

Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	No

Electrical Characteristics (Overall)

Nom. Characteristic Impedance:

Impedance (Ohm)
75

Nom. Inductance:

Inductance (µH/ft)
0.118

Nom. Capacitance Conductor to Shield:

Capacitance (pF/ft)
21

Nominal Velocity of Propagation:

VP (%)
66

Nominal Delay:

Delay (ns/ft)
1.54

Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)
12.2

Nominal Outer Shield DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)
1.7

Nom. Attenuation:

Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 ft.)
1	.3
3.6	.5
10.0	.9
71.5	2.5
135	3.6
270	5.1
360	6.0
540	7.4
720	8.7
750	8.9
1000	10.5

Max. Operating Voltage - Non-UL:

Voltage
2900 V RMS

Other Electrical Characteristic 1:	Impedance tested in accordance with ASTM D-4566 paragraph 43.2, option 2 using a 75 Ohm fixed bridge and termination.
Other Electrical Characteristic 2:	Return Loss tested in accordance with ASTM D-4566 paragraph 45.3, using a 75 Ohm fixed bridge and termination.

Minimum Structural Return Loss:

Start Freq. (MHz)	Stop Freq. (MHz)	Min. SRL (dB)

5	216	27
217	830	23

Sweep Test

Sweep Testing: 100% sweep tested. 5 MHz to 850 MHz.

Notes (Overall)

Notes: Compacted copper combines the Impedance uniformity of solid conductors and the "nick-resistance" of stranded conductors.

Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
8281F G7V1000	1,000 FT	68.000 LB	RED, MATTE	C	#21H PE DBLB PVC
8281F G7W1000	1,000 FT	68.000 LB	GREEN, MATTE	C	#21H PE DBLB PVC
8281F G7X1000	1,000 FT	68.000 LB	BLUE, MATTE	C	#21H PE DBLB PVC
8281F J5C1000	1,000 FT	68.000 LB	BLACK, VIVID MATTE	C	#21H PE DBLB PVC
8281F J5C500	500 FT	35.000 LB	BLACK, VIVID MATTE		#21H PE DBLB PVC
8281F U901000	1,000 FT	68.000 LB	GRAY, MATTE	C	#21H PE DBLB PVC

Notes:
C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 2 Revision Date: 08-20-2012

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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