

For more Information  
please call

1-800-Belden1

## General Description:

100 Ohm twinaxial cable, 20AWG stranded (7x28) one tinned, one bare copper conductor, FEP insulation, overall FEP dielectric, Duofoil® + tinned copper braid shield 85%, FEP jacket.

## Physical Characteristics (Overall)

### Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material	Dia. (in.)
1	20	7x28	TC - Tinned Copper	.037
			BC - Bare Copper	

Total Number of Conductors: 2

### Insulation

Insulation Material:

Insulation Trade Name	Insulation Material	Wall Thickness (in.)
Teflon®	FEP - Fluorinated Ethylene Propylene	0.017

### Inner Jacket

Inner Jacket Material:

Inner Jacket Trade Name	Inner Jacket Material	Nom Wall (in.)	Nom. Dia. (in.)
Teflon®	FEP - Fluorinated Ethylene Propylene	0.021	0.201

### Outer Shield

Outer Shield Material:

Layer #	Outer Shield Trade Name	Type	Outer Shield Material	Coverage (%)
1	Duofoil®	Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape-Aluminum Foil	100
2		Braid	TC - Tinned Copper	85

### Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Trade Name	Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (in.)
Teflon®	FEP - Fluorinated Ethylene Propylene	0.015

### Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 0.259 in.

### Pair

Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	Natural (bare conductor)
2	Natural (tinned conductor)

## Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -70°C To +200°C

Bulk Cable Weight: 52 lbs/1000 ft.

Max. Recommended Pulling Tension: 88 lbs.

Min. Bend Radius/Minor Axis: 2.750 in.

## Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

### Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification: CMP

CEC/C(UL) Specification: CMP

EU Directive 2011/65/EU (ROHS II): Yes

### Flame Test

UL Flame Test: NFPA 262

CSA Flame Test: FT6

### Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N): Yes

Non-Plenum Number: 9207

## Electrical Characteristics (Overall)

**Nom. Characteristic Impedance:**

**Impedance (Ohm)**  
100

**Nom. Inductance:**

**Inductance (µH/ft)**  
0.155

**Nom. Capacitance Conductor to Conductor:**

**Capacitance (pF/ft)**  
14.0

**Nom. Capacitance Cond. to Other Conductor & Shield:**

**Capacitance (pF/ft)**  
23.0

**Nominal Velocity of Propagation:**

**VP (%)**  
69.5

**Nominal Delay:**

**Delay (ns/ft)**  
1.41

**Nom. Conductor DC Resistance:**

**DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)**  
9.5

**Nominal Outer Shield DC Resistance:**

**DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)**  
2.5

**Nom. Attenuation:**

Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 ft.)
1	0.3
10	1.2
50	2.8
100	4.1
200	6.4
300	8.4
400	10.2

**Max. Operating Voltage - UL:**

**Voltage**  
300 V RMS

## Notes (Overall)

**Notes:** Teflon® is a registered trademark of E. I. duPont de Nemours and Co. used under license by Belden, Inc.

## Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
89207 010100	100 FT	6.700 LB	BLACK	C	2#20 FEP FEP SH FEP
89207 0101000	1,000 FT	55.000 LB	BLACK	C	2#20 FEP FEP SH FEP
89207 010500	500 FT	27.500 LB	BLACK	C	2#20 FEP FEP SH FEP

**Notes:**

C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 2    Revision Date: 09-26-2012

© 2016 Belden, Inc.  
All Rights Reserved.

Although Belden makes every reasonable effort to ensure their accuracy at the time of this publication, information and specifications described herein are subject to error or omission and to change without notice, and the listing of such information and specifications does not ensure product availability. Belden provides the information and specifications herein on an "AS IS" basis, with no representations or warranties, whether express, statutory or implied. In no event will Belden be liable for any damages (including consequential, indirect, incidental, special, punitive, or exemplary damages) whatsoever, even if Belden has been advised of the possibility of such damages, whether in an action under contract, negligence or any other theory, arising out of or in connection with the use, or inability to use, the information or specifications described herein. All sales of Belden products are subject to Belden's standard terms and conditions of sale.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.