



For more Information  
please call

1-800-Belden1



### General Description:

20 AWG stranded (7x28) TC conductors, plenum, FEP Teflon® insulation, twisted pairs, overall polyester isolation tape + Duofoil + TC braid shield (95% coverage), drain wire, light gray fluorocopolymer (PVDF) jacket.

### Usage (Overall)

Suitable Applications: 10Base5 Transceiver

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG:

# Pairs	AWG	Stranding	Conductor Material
4	20	7x28	TC - Tinned Copper

Total Number of Conductors: 8

#### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Wall Thickness (in.)
FFEP/Solid FEP - Foam Fluorinated Ethylene Propylene/Solid Fluorinated Ethylene Propylene	0.011

#### Inner Shield

Inner Shield Material:

Inner Shield Trade Name	Type	Inner Shield Material	Coverage (%)
Beldfoil® (Z-Fold®)	Tape	Aluminum Foil-Polyester Tape	100

Inner Shield Drain Wire AWG:

AWG
22

Inner Shield Drain Wire Stranding: 7x30

Inner Shield Drain Wire Conductor Material: TC - Tinned Copper

#### 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	95

#### Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (in.)
PVDF - Fluorocopolymer	0.016

#### Overall Cable

Overall Cabling Separator Material: Polyester Tape

Overall Nominal Diameter: 0.370 in.

#### Pair

Pair Color Code Chart:

Number	Color
1	Gray & White
2	Yellow & Orange
3	Blue & Green
4	Red & Black

### Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -20°C To +150°C

UL Temperature Rating: 150°C

Bulk Cable Weight: 93 lbs/1000 ft.

Max. Recommended Pulling Tension:	201 lbs.
Min. Bend Radius/Minor Axis:	3.750 in.

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification:	CMP
CEC/C(UL) Specification:	CMP
IEEE Specification:	IEEE802.3
EU CE Mark:	Yes
EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2002/95/EC (RoHS):	Yes
EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy):	04/01/2005
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
Customer Part Number Reference Specification:	DEC Part No. 17-01319-00

#### Flame Test

UL Flame Test:	NFPA 262
CSA Flame Test:	FT6

#### Suitability

Suitability - Outdoor:	Yes
Suitability - Burial:	Yes

#### Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N):	Yes
Non-Plenum Number:	9901

### Electrical Characteristics (Overall)

#### Nom. Characteristic Impedance:

Impedance (Ohm)	Tolerance (Ohms)
78	± 5

#### Nom. Inductance:

Inductance (µH/ft)
.2

#### Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

Capacitance (pF/ft)
16.7

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

Capacitance (pF/ft)
29.5

#### Nominal Velocity of Propagation:

VP (%)
78

#### Nominal Delay:

Delay (ns/ft)
1.30

#### Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)
10.5

#### Nominal Outer Shield DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/1000 ft)
1.5

#### Max. Attenuation:

Description	Freq. (MHz)	Start Freq. (MHz)	Stop Freq. (MHz)	Attenuation (dB/100 m)
	10			6

#### Max. Operating Voltage - UL:

**Voltage**

300 V RMS

**Max. Recommended Current:**

**Current**

2.8 Amps per conductor @ 25°C

**Put Ups and Colors:**

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
89901 E4X1000	1,000 FT	102.000 LB	GRAY, LIGHT DEC	C	4#20 SHPR SLF W/.051"VGM
89901 E4X500	500 FT	50.500 LB	GRAY, LIGHT DEC	C	4#20 SHPR SLF W/.051"VGM

**Notes:**

C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 2    Revision Date: 11-07-2012

© 2017 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. Belden believes this product to be in compliance with EU RoHS (Directive 2002/95/EC, 27-Jan-2003). Material manufactured prior to the compliance date may be in stock at Belden facilities and in our Distributor's inventory. The information provided in this Product Disclosure, and the identification of materials listed as reportable or restricted within the Product Disclosure, is correct to the best of Belden's knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information provided in this Product Disclosure is designed only as a general guide for the safe handling, storage, and any other operation of the product itself or the one that it becomes a part of. This Product Disclosure is not to be considered a warranty or quality specification. Regulatory information is for guidance purposes only. Product users are responsible for determining the applicability of legislation and regulations based on their individual usage of the product. Belden declares this product to be in compliance with EU LVD (Low Voltage Directive 2014/35/EU).

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А