

## 83320E Multi-Conductor - MIL-W-16878/4 (Type E), 2 Conductors Cabled

For more Information  
please call

1-800-Belden1



### Description:

20 AWG stranded (19x32) silver-plated copper conductors, cabled and color-coded, extruded TFE Teflon® insulation, silver-plated copper braid shield (85% coverage), TFE teflon tape-wrapped jacket.

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

##### AWG:

| # Conductors | AWG | Stranding | Conductor Material         |
|--------------|-----|-----------|----------------------------|
| 2            | 20  | 19x32     | SPC - Silver Plated Copper |

#### Insulation

##### Insulation Material:

| Insulation Trade Name | Insulation Material       | Wall Thickness (mm) |
|-----------------------|---------------------------|---------------------|
| Teflon®               | TFE - Tetrafluoroethylene | 0.254               |

Insulation Resistance: 100,000 Megaohms/1000 ft. @ 500 V DC

#### Outer Shield

##### Outer Shield Material:

| Type  | Outer Shield Material      | Coverage (%) |
|-------|----------------------------|--------------|
| Braid | SPC - Silver Plated Copper | 85           |

#### Outer Jacket

##### Outer Jacket Material:

| Outer Jacket Trade Name | Outer Jacket Material     | Nom. Wall Thickness (mm) |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Teflon®                 | TFE - Tetrafluoroethylene | 0.2794                   |

#### Overall Cabling

##### Overall Cabling Lay Length & Direction:

| Length (mm) | Twists (m.) |
|-------------|-------------|
| 38.09985    | 2.4384      |

##### Overall Cabling Color Code Chart:

| Number | Color |
|--------|-------|
| 1      | White |
| 2      | Black |

Overall Nominal Diameter: 4.039 mm

### Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range: -65°C To +200°C

Bulk Cable Weight: 32.740 Kg/Km

Max. Recommended Pulling Tension: 243.761 N

Min. Bend Radius (Install)/Minor Axis: 41.275 mm

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

EU CE Mark: Yes

EU Directive 2000/53/EC (ELV): Yes

METRIC MEASUREMENT VERSION

## 83320E Multi-Conductor - MIL-W-16878/4 (Type E), 2 Conductors Cabled

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| EU Directive 2002/95/EC (RoHS):       | Yes  |
| EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy): | 01/01/2005   |
| 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  |
| Military Specification:               | MIL-W-16878/4 Type E (except stranding) (insulated conductors) |

### Flame Test

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| UL Flame Test: | UL1685 UL Loading, VW-1 |
|----------------|-------------------------|

### Plenum/Non-Plenum

|               |    |
|---------------|----|
| Plenum (Y/N): | No |
|---------------|----|

## Electrical Characteristics (Overall)

### Nom. Inductance:

|                   |
|-------------------|
| Inductance (µH/m) |
| 0.36091           |

### Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

|                    |
|--------------------|
| Capacitance (pF/m) |
| 104.008            |

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

|                    |
|--------------------|
| Capacitance (pF/m) |
| 167.331            |

### Nom. Conductor DC Resistance:

|                     |
|---------------------|
| DCR @ 20°C (Ohm/km) |
| 29.2009             |

### Nominal Outer Shield DC Resistance:

|                     |
|---------------------|
| DCR @ 20°C (Ohm/km) |
| 20.6703             |

### Max. Operating Voltage - UL:

|           |
|-----------|
| Voltage   |
| 600 V RMS |

### Max. Recommended Current:

|                               |
|-------------------------------|
| Current                       |
| 6.5 Amps per conductor @ 25°C |

## Notes (Overall)

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

## Related Documents:

No related documents are available for this product

## Put Ups and Colors:

| Item #         | Putup  | Ship Weight | Color | Notes | Item Desc              |
|----------------|--------|-------------|-------|-------|------------------------|
| 83320E 009100  | 30 MT  | 1.270 KG    | WHITE | E     | 2 #20 TFE BRD TFE TAPE |
| 83320E 0091000 | 305 MT | 9.979 KG    | WHITE | E     | 2 #20 TFE BRD TFE TAPE |
| 83320E 009500  | 152 MT | 5.216 KG    | WHITE | E     | 2 #20 TFE BRD TFE TAPE |

### Notes:

E = MAY CONTAIN MORE THAN 1 PIECE. MINIMUM LENGTH OF ANY ONE PIECE IS 25'

## 83320E Multi-Conductor - MIL-W-16878/4 (Type E), 2 Conductors Cabled

Revision Number: 2    Revision Date: 09-19-2008

© 2011 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 73/23/EEC), as amended by directive 93/68/EEC.

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