



**Product:** [83334E](#)

Electronic, 3 C #22 Str SPC, TFE Ins, OA SPC Brd, TFE Tape Jkt, MIL-W-16878/4 (Type E)

[Request Sample](#)

## Product Description

High Temperature Electronic, 3 Conductor 22AWG (19x34) Silver Plated Copper, TFE Insulation, Overall Silver Plated Copper Braid(85%) Shield, TFE Tape Outer Jacket, MIL-W-16878/4 (Type E)

## Technical Specifications

### Product Overview

|                        |  |
|------------------------|--|
| Suitable Applications: | MIL-W-16878/4 (Type E) Spec; extreme high/low temperature environments; up to 600V analog signals ; up to 600V voltage control |
|------------------------|--|

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

| Element      | AWG | Stranding | Material             | No. of Conductors |
|--------------|-----|-----------|----------------------|-------------------|
| Conductor(s) | 22  | 19x34     | SC - Silvered Copper | 3                 |

|                  |   |
|------------------|---|
| Conductor Count: | 3 |
|------------------|---|

#### Insulation

| Element      | Material                       | Material Trade Name | Nominal Wall Thickness |
|--------------|--------------------------------|---------------------|------------------------|
| Conductor(s) | PTFE - Polytetrafluoroethylene | Teflon®             | 0.01 in                |

#### Color Chart

| Number | Color |
|--------|-------|
| 1      | White |
| 2      | Black |
| 3      | Red   |

#### Outer Shield Material

| Type  | Material             | Coverage [%] |
|-------|----------------------|--------------|
| Braid | SC - Silvered Copper | 85 %         |

#### Outer Jacket Material

| Material                       | Material Trade Name | Nominal Diameter | Nominal Wall Thickness |
|--------------------------------|---------------------|------------------|------------------------|
| PTFE - Polytetrafluoroethylene | Teflon®             | 0.15 in          | 0.011 in               |

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

| Nominal Conductor DCR | Nominal Outer Shield DCR |
|-----------------------|--------------------------|
| 14.5 Ohm/1000ft       | 4.8 Ohm/1000ft           |

#### Capacitance

| Nom. Capacitance Conductor to Conductor | Nom. Capacitance Conductor to Other Conductor to Shield |
|---|---|
| 27.4 pF/ft                              | 45.7 pF/ft  |

#### Inductance

| Nominal Inductance |
|--------------------|
| 0.139 µH/ft        |

## Current

### Max. Recommended Current [A]

5 Amps per conductor at 25°C

## Voltage

### UL Voltage Rating

600 V RMS

## Temperature Range

Operating Temp Range: -65°C To +200°C

## Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight: 22 lbs/1000ft

Max Recommended Pulling Tension: 58.3 lbs

Min Bend Radius/Minor Axis: 1.5 in

## Standards

CPR Euroclass: Eca

Military Specification: MIL-W-16878/4 (Type E except stranding), (insulated conductors)

Other Specification: NEMA HP3

## Applicable Environmental and Other Programs

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

EU Directive 2003/96/EC (BFR): Yes

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

EU Directive 2012/19/EU (WEEE): Yes

EU Directive 2015/863/EU: Yes

EU Directive Compliance: EU Directive 2003/11/EC (BFR)

EU CE Mark: Yes

EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd): 2005-01-01

CA Prop 65: Yes

MII Order #39 (China RoHS): Yes

## Flammability, LS0H, Toxicity Testing

ISO/IEC Flammability: IEC 60332-1-2

UL voltage rating: 600 V RMS

## Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N): No

## Part Number

### Variants

| Item #         | Color | Putup Type | Length   | UPC          |
|----------------|-------|------------|----------|--------------|
| 83334E 009100  | White | Reel       | 100 ft   | 612825204183 |
| 83334E 009500  | White | Reel       | 500 ft   | 612825204206 |
| 83334E 0091000 | White | Reel       | 1,000 ft | 612825204190 |

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

## Product Notes

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

## History

Update and Revision: Revision Number: 0.305 Revision Date: 05-05-2020

© 2020 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 here in 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 "ASIS" 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 all applicable environmental programs as listed in the data sheet. The information provided is correct to the best of Belden's knowledge, information and belief at the date of its publication. This information 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. The 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.

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