



Product: [9842](#)

RS-485, (2 pr) 24 AWG (7x32) TC, PE/PVC, Foil+TC Braid Shld, CM, 120Ω

Product Description

Two 24 AWG pairs stranded (7x32) tinned copper conductors, polyethylene insulation, twisted pairs, overall Beldfoil® (100% coverage) + tinned copper braid shield (90% coverage), 24 AWG stranded tinned copper drain wire, PVC jacket.

Technical Specifications

Product Overview

| | |
|------------------------|---|
| Suitable Applications: | rs-485 applications; computer communications; low voltage analog signals (4-20ma, 0-10v, ...); low voltage digital control (24v, ...); line level audio; panel wiring |
|------------------------|---|

Physical Characteristics (Overall)

Conductor

| AWG | Stranding | Material | No. of Pairs |
|-----|-----------|--------------------|--------------|
| 24 | 7x32 | TC - Tinned Copper | 2 |

| | |
|------------------|---|
| Conductor Count: | 4 |
|------------------|---|

Insulation

| Material |
|-------------------|
| PE - Polyethylene |

Color Chart

| Number | Color |
|--------|-----------------------------|
| 1 | White/Blue & Blue/White |
| 2 | White/Orange & Orange/White |

Outer Shield Material

| Type | Layer | Material | Material Trade Name | Coverage [%] | Drainwire Material | Drainwire AWG |
|-------|-------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------|---------------|
| Tape | 1 | Alum / Poly | Beldfoil® | 100 % | TC - Tinned Copper | 24 |
| Braid | 2 | TC - Tinned Copper | | 90 % | | |

Outer Jacket Material

| Material | Nominal Diameter |
|--------------------------|------------------|
| PVC - Polyvinyl Chloride | 0.34 in |

Electrical Characteristics

Conductor DCR

| Nominal Conductor DCR | Nominal Outer Shield DCR |
|-----------------------|--------------------------|
| 24 Ohm/1000ft | 2.2 Ohm/1000ft |

Capacitance

| Nom. Capacitance Conductor to Conductor | Nom. Capacitance Conductor to Other Conductor to Shield |
|---|---|
| 12.8 pF/ft | 23 pF/ft |

Impedance

| Nominal Characteristic Impedance |
|----------------------------------|
| 120 Ohm |

High Frequency (Nominal/Typical)

| Frequency [MHz] | Nom. Insertion Loss |
|-----------------|---------------------|
| 1 MHz | 0.6 dB/100m |

Delay

| Max. Delay Skew | Nominal Delay | Nominal Velocity of Propagation (VP) [%] |
|-----------------|---------------|--|
| 66 ns/100m | 1.54 ns/ft | 66 % |

Current

| Max. Recommended Current [A] |
|------------------------------|
| Per conductor @ 25°C: 2.1 A |

Voltage

| UL Voltage Rating |
|-------------------|
| 300 V RMS |

Temperature Range

| | |
|-----------------------|----------------|
| UL Temp Rating: | 80°C |
| Operating Temp Range: | -30°C To +80°C |

Mechanical Characteristics

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Bulk Cable Weight: | 49 lbs/1000ft |
| Max Recommended Pulling Tension: | 87 lbs |
| Min Bend Radius/Minor Axis: | 3.5 in |

Standards

| | |
|--------------------------|------------------|
| NEC Articles: | 800 |
| NEC/(UL) Specification: | CM |
| CEC/C(UL) Specification: | CM |
| UL AWM Style: | 2919 (30 V 80°C) |
| CPR Euroclass: | Eca |

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): | 2004-01-01 |
| MII Order #39 (China RoHS): | Yes |

Suitability

| | |
|-----------------------|-----|
| Suitability - Indoor: | Yes |
|-----------------------|-----|

Flammability, LSOH, Toxicity Testing

| | |
|-----------------------|---------------|
| ISO/IEC Flammability: | IEC 60332-1-2 |
| UL voltage rating: | 300 V RMS |

Plenum/Non-Plenum

| | |
|----------------|-------|
| Plenum (Y/N): | N |
| Plenum Number: | 82842 |

Part Number

Variants

| Item # | Color | Putup Type | Length | UPC/EAN |
|-------------|--------|------------|--------|---------------|
| 9842.0030 | Chrome | Reel | 30 m | 8719605023001 |
| 9842 060100 | Chrome | Reel | 100 ft | 612825259510 |

| | | | | |
|---------------|--------|------|-----------|---------------|
| 9842.009999 | Chrome | Reel | 151 m | 8719605023032 |
| 9842.00152 | Chrome | Reel | 152 m | 8719605022981 |
| 9842.00305 | Chrome | Reel | 305 m | 8719605023018 |
| 9842 060500 | Chrome | Reel | 500 ft | 612825259541 |
| 9842.00500 | Chrome | Reel | 500 m | 8719605023025 |
| 9842 0601000 | Chrome | Reel | 1,000 ft | 612825259527 |
| 9842.001000 | Chrome | Reel | 1,000 m | 8719605022974 |
| 9842.001525 | Chrome | Reel | 1,525 m | 8719605022998 |
| 9842 0605000 | Chrome | Reel | 5,000 ft | 612825259558 |
| 9842 06010000 | Chrome | Reel | 10,000 ft | 612825259534 |

Footnote: C - CRATE REEL PUT-UP.

History

| | |
|----------------------|--|
| Update and Revision: | Revision Number: 0.334 Revision Date: 04-28-2020 |
|----------------------|--|

© 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

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

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