

**Product:** [8437](#) 

Audio, Control and Instrumentation, 1 Pair 22 AWG Solid, Shielded, CMG



## Product Description

1 Twisted Pair 22 AWG solid TC, PVC insulation, polyester tape, TC braid shield (90% coverage), 22 AWG solid TC drain wire, PVC jacket.

## Technical Specifications

### Product Overview

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

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	No. of Pairs
22	Solid	TC - Tinned Copper	1

Conductor Count:	2
Total Number of Pairs:	1

#### Insulation

Material	Nominal Wall Thickness
PVC - Polyvinyl Chloride	0.015 in

#### Color Chart

Number	Color
1	Black & Red

#### Outer Shield Material

Type	Material	Coverage [%]	Drainwire Material	Drainwire AWG	Drainwire Construction n x D
Braid	Tinned Copper (TC)	90%	TC - Tinned Copper	22	Solid

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness	Separator Material
PVC - Polyvinyl Chloride	0.188 in	0.025 in	Polyester Tape

### Construction and Dimensions

#### Cabling

Filler
Polyester Tape

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR
16.2 Ohm/1000ft	4.9 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Conductor	Nom. Capacitance Conductor to Other Conductor to Shield
48 pF/ft	85 pF/ft

## Inductance

### Nominal Inductance

0.2 µH/ft

## Impedance

### Nominal Characteristic Impedance

46 Ohm

## Current

### Max. Recommended Current [A]

2.9 Amps per Conductor at 25°C

## Voltage

### UL Voltage Rating

300 V RMS (UL AWM Style 2095)

## Temperature Range

UL Temp Rating: 80°C (UL AWM Style 2095)

Operating Temp Range: -20°C To +80°C

## Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight: 22 lbs/1000ft

Max. Pull Tension: 48 lbs

Min Bend Radius/Minor Axis: 2 in

## Standards

NEC/(UL) Compliance: CMG

CEC/C(UL) Compliance: CMG

UL AWM Style Compliance: UL Style 2095 (300 V 80°C)

## Applicable Environmental and Other Programs

Environmental Space: Indoor (Not Riser or Plenum)

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): 2005-04-01

MII Order #39 (China RoHS): Yes

## Suitability

Suitability - Indoor: Yes

## Flammability, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability: UL1685 FT4 Loading

CSA Flammability: FT4

UL voltage rating: 300 V RMS (UL AWM Style 2095)

## Plenum/Non-Plenum

Plenum (Y/N): No

## Part Number

### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
8437 0101000	Black	Reel	1,000 ft	612825207177

Footnote: C - CRATE REEL PUT-UP.

## Product Notes

Notes:	Overall Cabling Separator Material: Polyester Tape
--------	--

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.260 Revision Date: 06-08-2020
----------------------	--

© 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