

**Product:** [9155](#) 

Audio & Instrumentation, 1pr 20 AWG Shielded, 2c 18 AWG, TC, CM



## Product Description

1 Pair 20 AWG stranded (7x28), Beldfoil® shield; 2 conductors 18 AWG stranded (19x30) TC conductors, polyethylene insulation, 22 AWG stranded TC drain wire, CM 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
------------------------	---

### Construction Details

#### Conductor

Element	Number of Element	AWG	Stranding	Material
Pair(s)	1	20	7x28	TC - Tinned Copper
Conductor(s)	2	18	19x30	TC - Tinned Copper

#### Insulation

Element	Material	Thickness [in]	Color Code
Pair(s)	PE - Polyethylene	0.020	Black & Red
Conductor(s)	PE - Polyethylene	0.020	Green, White

#### Inner Shield Material

Element	Type	Material	Coverage	Drain Type
Pair(s)	Tape	Alum / Poly	100%	22 AWG (7x30) TC
Conductor(s)	No Shield			

#### Outer Jacket Material

Material	Thickness	Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	0.031 in	0.262 in

### Electrical Characteristics

#### Electricals

Element	Nom. Conductor DCR	Nom. Capacitance Cond-to-Cond	Nom. Capacitance Cond-to-Other (Conds + Shield)	Characteristic Impedance	Nom. Velocity of Prop.	Max. Current
Pair(s)	10.5 Ohm/1000ft	24 pF/ft	46 pF/ft	66 Ohm	66%	7 Amps per Conductor at 25°C (20 AWG); 9 Amps per Conductor at 25°C (18 AWG)
	6.6 Ohm/1000ft	22 pF/ft			66%	9 Amps per conductor @ 25°C

#### Voltage

UL Voltage Rating
300 V (CM, UL AWM 2094)

### Mechanical Characteristics

#### Temperature

UL Rating	Operating
60°C (UL AWM 2094)	-20°C to +60°C

## Bend Radius

### Stationary Min.

2.75 in

Max. Pull Tension: 69.6 lbs

Bulk Cable Weight: 45 lbs/1000ft

## Standards and Compliance

Environmental Suitability: Indoor (Not Riser or Plenum)

Sustainability: CA Prop 65

Flammability / Fire Resistance: UL1685 UL Loading, IEC 60332-1-2

NEC / UL Compliance: Article 800, CM

AWM Compliance: 2094

CEC / C(UL) Compliance: CM

CPR Euroclass: Eca

European Directive Compliance: EU CE Mark, EU Directive 2015/863/EU, EU Directive 2011/65/EU (ROHS II), EU Directive 2012/19/EU (WEEE)

APAC Compliance: China RoHS II (GB/T 26572-2011)

## History

Update and Revision: Revision Number: 0.300 Revision Date: 06-09-2020

© 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