



**Product:** [139463](#)

Blue Hose®, (1 pr) 20 AWG (7x28) TC, PE/PVC, Foil+TC Braid Shld, Steel Armor, CM

[Request Sample](#)

## Product Description

One 20 AWG pair stranded (7x28) tinned copper conductors, polyethylene insulation, overall Beldfoil® (100% coverage) plus tinned copper braid shield (55% coverage), PVC inner jacket, steel interlocked armor, PVC outer jacket.

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	exposure to rodent, crush, or cut through force, harsh environment, Allen Bradley Data Highway communication interface between PLC processors, I/O devices, operator interfaces, computers and other intelligent devices, PLC processor interlocking, peer-to-peer messaging, remote programming, troubleshooting, I/O updates, etc.
------------------------	--

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	Nominal Diameter	No. of Pairs
20	7x28	TC - Tinned Copper	0.038 in	1

Conductor Count:	2
------------------	---

#### Insulation

Material
PE - Polyethylene

#### Color Chart

Number	Color
1	Clear & Blue

#### Outer Shield Material

Type	Layer	Material	Material Trade Name	Coverage [%]	Drainwire Material	Drainwire AWG	Drainwire Construction n x D
Tape	1	Alum / Poly	Beldfoil®	100%	TC - Tinned Copper	20	7x28
Braid	2	Tinned Copper (TC)		55%			

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter
PVC - Polyvinyl Chloride	0.238 in
	0.563 in

### Construction and Dimensions

#### Stranding

Diameter
0.154 mm

#### Armor

Type of Armor	Material
Interlocked Armor	Steel

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR
9.5 Ohm/1000ft	4.1 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Nom. Capacitance Conductor to Conductor	Nom. Capacitance Conductor to Other Conductor to Shield
19.7 pF/ft	36 pF/ft

#### Inductance

Nominal Inductance
0.12 $\mu$ H/ft

#### Impedance

Nominal Characteristic Impedance
78 Ohm

#### High Frequency (Nominal/Typical)

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
1 MHz	0.6 dB/100ft
10 MHz	2.1 dB/100ft
50 MHz	5 dB/100ft
100 MHz	7.5 dB/100ft
200 MHz	11 dB/100ft
400 MHz	16 dB/100ft

#### Delay

Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]
1.54 ns/ft	66%

#### High Freq

Frequency [MHz]
1 MHz
10 MHz
50 MHz
100 MHz
200 MHz
400 MHz

#### Voltage

UL Voltage Rating
300 V RMS

Electrical Characteristics Notes: DC Resistance Unbalanced: .77 Ohms/1000 ft Max

#### Temperature Range

UL Temp Rating:	60°C
Operating Temp Range:	-40°C To +60°C

#### Mechanical Characteristics

Bulk Cable Weight:	224 lbs/1000ft
Max. Pull Tension:	205 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	6.5 in

#### Standards

Customer Reference Document:	Allen Bradley P/N 1770-CD
NEC/(UL) Compliance:	CL2, CM
CEC/C(UL) Compliance:	CM, CMG FT4, HLBCD

#### Applicable Environmental and Other Programs

EU Directive 2000/53/EC (ELV):	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
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

### Flammability, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability:	UL1685 UL Loading
UL voltage rating:	300 V RMS

### Plenum/Non-Plenum

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

### History

Update and Revision:	Revision Number: 0.211 Revision Date: 06-01-2020
----------------------	--

© 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