

## 9431 Multi-Conductor - Audio, Control and Instrumentation Cable



For more Information  
please call

1-800-Belden1



### General Description:

22 AWG stranded (7x30) tinned copper conductors, conductors cabled, PVC insulation, PVC jacket.

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

##### AWG:

# Conductors	AWG	Stranding	Conductor Material
20	22	7x30	TC - Tinned Copper

**Total Number of Conductors:** 20

#### Insulation

##### Insulation Material:

Insulation Material	Wall Thickness (mm)
PVC - Polyvinyl Chloride	0.279

#### Outer Shield

##### Outer Shield Material:

Outer Shield Material
Unshielded

#### Outer Jacket

##### Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (mm)
PVC - Polyvinyl Chloride	1.016

#### Overall Cable

##### Overall Cabling Color Code Chart:

Color
Black
White
Red
Green
Orange
Blue
White/Black
Red/Black
Green/Black
Orange/Black
Blue/Black
Black/White
Red/White
Green/White
Blue/White
Black/Red
White/Red
Orange/Red
Blue/Red
Red/Green

**Overall Nominal Diameter:** 8.763 mm

## 9431 Multi-Conductor - Audio, Control and Instrumentation Cable

### Mechanical Characteristics (Overall)

Operating Temperature Range:	-20°C To +80°C
UL Temperature Rating:	80°C (UL AWM Style 2576)
Bulk Cable Weight:	122.032 Kg/Km
Max. Recommended Pulling Tension:	800.676 N
Min. Bend Radius/Minor Axis:	88.900 mm

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

NEC/(UL) Specification:	CMG
CEC/C(UL) Specification:	CMG
AWM Specification:	UL Style 2576 (150 V 80°C)
EU Directive 2011/65/EU (ROHS II):	Yes
EU CE Mark:	Yes
EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2002/95/EC (RoHS):	Yes
EU RoHS Compliance Date (mm/dd/yyyy):	04/01/2005
EU Directive 2002/96/EC (WEEE):	Yes
EU Directive 2003/11/EC (BFR):	Yes
CA Prop 65 (CJ for Wire & Cable):	Yes
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

#### Flame Test

UL Flame Test:	UL1685 FT4 Loading
CSA Flame Test:	FT4

#### Plenum/Non-Plenum

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

### Electrical Characteristics (Overall)

#### Nom. Inductance:

Inductance (µH/m)	0.55777
-------------------	---------

#### Nom. Capacitance Conductor to Conductor:

Capacitance (pF/m)	111.554
--------------------	---------

#### Nom. Conductor DC Resistance:

DCR @ 20°C (Ohm/km)	51.1836
---------------------	---------

#### Max. Operating Voltage - UL:

Voltage	300 V RMS (CMG)
	150 V RMS (UL AWM Style 2576)

#### Max. Recommended Current:

Current	1.5 Amps per conductor @ 25°C
---------	-------------------------------

### Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
--------	-------	-------------	-------	-------	-----------

## METRIC MEASUREMENT VERSION

### 9431 Multi-Conductor - Audio, Control and Instrumentation Cable

9431 060100	30 MT	4.128 KG	CHROME		20 #22 PVC PVC
9431 0601000	305 MT	39.463 KG	CHROME	C	20 #22 PVC PVC
9431 060500	152 MT	20.185 KG	CHROME	C	20 #22 PVC PVC
9431 0605000	1,524 MT	215.457 KG	CHROME	C	20 #22 PVC PVC

**Notes:**

C = CRATE REEL PUT-UP.

Revision Number: 2    Revision Date: 08-31-2012

© 2013 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 herein 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 "AS IS" 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 EU RoHS (Directive 2002/95/EC, 27-Jan-2003). Material manufactured prior to the compliance date may be in stock at Belden facilities and in our Distributor's inventory. The information provided in this Product Disclosure, and the identification of materials listed as reportable or restricted within the Product Disclosure, is correct to the best of Belden's knowledge, information, and belief at the date of its publication. The information provided in this Product Disclosure 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. This 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.

Belden declares this product to be in compliance with EU LVD (Low Voltage Directive 73/23/EEC), as amended by directive 93/68/EEC.

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