

## METRIC MEASUREMENT VERSION

**73812W Multi-Conductor - 600V Unshielded, Light to Moderate Flexing Applications Up to 1 Million Flex Life Cycles**



For more Information  
please call

1-800-Belden1

### General Description:

18 AWG stranded (16x30) bare copper conductors, PVC insulation, oil-resistant PVC jacket.

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG:

# Conductors	AWG	Stranding	Conductor Material
11	18	16x30	BC - Bare Copper

Total Number of Conductors: 12

#### Ground Wire

Ground Wire (Y/N): Y

Ground Wire AWG: 18

Ground Wire Stranding: 16x30

Ground Wire Conductor Material: BC - Bare Copper

Ground Wire Insulation Material: PVC - Polyvinyl Chloride

#### Insulation

Insulation Material:

Insulation Material	Wall Thickness (mm)
PVC - Polyvinyl Chloride	0.559

Insulation Color Code Chart:

Color	Description
Black	Individually Numbered
Yellow/Green	Ground

#### Outer Shield

Outer Shield Material:

Outer Shield Material
Unshielded

#### Outer Jacket

Outer Jacket Material:

Outer Jacket Material	Nom. Wall Thickness (mm)
PVC - Polyvinyl Chloride	1.092

#### Overall Cable

Overall Nominal Diameter: 11.938 mm

### Mechanical Characteristics (Overall)

Storage Temperature Range: -40°C To +90°C

Installation Temperature Range: Flexing: -5°C To +90°C

Bulk Cable Weight: 565.516 Kg/Km

Max. Recommended Pulling Tension: 671.678 N

Min. Bend Radius/Minor Axis: 60.960 mm

Min. Bend/Installation: 60.960 mm

Min. Bend Radius (Continuous Flexing): 60.960 mm

Flex Cycle Rating: 1 Million Flexes

### Applicable Specifications and Agency Compliance (Overall)

#### Applicable Standards & Environmental Programs

AWM Specification: UL Style 2587 (600 V 90°C)

CSA Specification: 600 V AWM I/II A/B

EU Directive 2011/65/EU (ROHS II): Yes

MIL Order #39 (China RoHS): Yes

Other Specification: VDE 0472, Section 803 Oil Test, EU Low Voltage Directive 2014/35/EC, EU Directive 2011/65/EU(RoHS2), REACH Regulation (EC 1907/2006), California Proposition 65

## METRIC MEASUREMENT VERSION

### 73812W Multi-Conductor - 600V Unshielded, Light to Moderate Flexing Applications Up to 1 Million Flex Life Cycles

#### Flame Test

CSA Flame Test: FT1

#### Suitability

Suitability - Burial: Yes

#### Electrical Characteristics (Overall)

##### Nom. Inductance:

**Inductance (µH/m)**  
0.623

##### Max. Capacitance Conductor to Conductor:

Freq. (MHz)	Capacitance (pF/m)
0.001	101.711

##### Nom. Conductor DC Resistance:

**DCR @ 20°C (Ohm/km)**  
21.983

##### Max. Operating Voltage - UL:

**Voltage**  
600V

#### Put Ups and Colors:

Item #	Putup	Ship Weight	Color	Notes	Item Desc
73812W 008100	100 FT	33.500 LB	GRAY		18AWG 19/30 12C UNSHIELDED
73812W 0081000	1,000 FT	294.000 LB	GRAY		18AWG 19/30 12C UNSHIELDED
73812W 008500	500 FT	149.000 LB	GRAY		18AWG 19/30 12C UNSHIELDED

Revision Number: 0    Revision Date: 09-27-2017

© 2017 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.

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