



**Product:** [1345F](#)

Fieldbus, 2 C #15+18 Str TC, PVC-NYL&FEP Ins, IS+OA TC Brd, TPE Jkt, High Flex

[Request Sample](#)

## Product Description

Fieldbus, 2 Conductor 15+18AWG (65x33+65x36) Tinned Copper, PVC-NYL&FEP Insulation, Individual Beldfoil® & OA Tinned Copper Braid(65%) Shield, Orange TPE Outer Jacket, High Flex

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	harsh environment digital and serial two-way communication, oil and gas extraction and refining sites, petrochemical, Profibus process automation or Foundation FieldBus process automation, extreme temperature environments, exposure to humidity/moisture, dust, and oil, remote locations long distance applications, etc.
------------------------	--

### Physical Characteristics (Overall)

#### Conductor

AWG	Stranding	Material	No. of Pairs
15	65x33	TC - Tinned Copper	1
18	65x36	TC - Tinned Copper	1

Conductor Count:	4
------------------	---

#### Insulation

Element	Material	Nominal Wall Thickness
15	PVC - Polyvinyl Chloride	0.021 in
18	PE - Polyethylene (Foam)	0.053 in

#### Color Chart

Number	Color
1 (15 AWG)	Red & Black
2 (18 AWG)	Blue & White

#### Inner Shield Material

Type	Layer	Material	Coverage [%]
Tape	15 AWG Pair	Alum / Poly	100 %

#### Outer Shield Material

Type	Material	Coverage [%]	Drainwire Material	Drainwire AWG	Drainwire Construction n x D
Braid	TC - Tinned Copper	65 %	TC - Tinned Copper	18	65x36

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness
TPE - Thermoplastic Elastomer	0.48 in	0.06 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Element	Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR
15 AWG	3.6 Ohm/1000ft	1.8 Ohm/1000ft
18 AWG	6.9 Ohm/1000ft	

## Capacitance

Element	Nom. Capacitance Conductor to Conductor
18 AWG Pair Only	
	12.0 pF/ft

## Inductance

Element	Nominal Inductance
15 AWG Pair Only	0.174 µH/ft

## Impedance

Nominal Characteristic Impedance
100 Ohm
120 Ohm

## Delay

Max. Delay	Max. Delay Description	Nominal Delay	Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]	Nominal Velocity of Propagation (VP) Description
1.36 ns/ft	18 AWG Pair Only			18 AWG Pair Only
		1.36 ns/ft	75 %	

## High Freq

Element	Frequency [MHz]	Max./Min. Input Impedance (unFitted)
18 AWG Pair Only	0.125 MHz	120 Ohm
	0.5 MHz	
	1 MHz	

## Current

Element	Max. Recommended Current [A]
15 AWG	8.0 Amps
18 AWG	5.0 Amps

## Voltage

UL Description	UL Voltage Rating
C(UL) AWM	300 V RMS
	600 V RMS

## Temperature Range

UL Temp Rating:	75°C
Operating Temp Range:	-30°C To +75°C

## Mechanical Characteristics

Oil Resistance:	Yes
Bulk Cable Weight:	133 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	205 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	4.6 in

## Standards

NEC Articles:	800
NEC/(UL) Specification:	CMG, PLTC-ER
CEC/C(UL) Specification:	CMG
UL AWM Style:	20201
CSA AWM Specification:	AWM I/II A
CPR Euroclass:	Eca

## 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
EU RoHS Compliance Date (yyyy-mm-dd):	2005-04-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

## Suitability

Suitability - Oil Resistance:	Yes
Suitability - Sunlight Resistance:	Yes

## Flammability, LS0H, Toxicity Testing

UL Flammability:	UL1685 FT4 Loading
CSA Flammability:	FT4
ISO/IEC Flammability:	IEC 60332-1-2
UL voltage rating:	300 V RMS

## Plenum/Non-Plenum

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

## Part Number

### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
1345F T5U1000	Gray T5U	Reel	1,000 ft	612825112327

Footnote:	C - CRATE REEL PUT-UP.
-----------	------------------------

## Product Notes

Notes:	High-Flex. Thick. Meter marks on jacket to aid users in installation. ODVA DeviceNet is an Open DeviceNet Vendor Association, Inc. trademark. Jacket printed ""1PR16"" instead of ""1PR15"" due to UL requirements for CMG Listing.
--------	---

## History

Update and Revision:	Revision Number: 0.363 Revision Date: 04-28-2020
----------------------	--

© 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