



**Product:** [3082F](#)

DeviceBus®, 2 Pr #15+18 Str TC, PVC&PO Ins, IS+OA TC Brd, PVC Jkt, High Flex CMG

[Request Sample](#)

## Product Description

DeviceBus® for ODVA DeviceNet™, 2 Pair 15+18AWG (65x33+65x36) Tinned Copper, PVC&PO Insulation, Individual Beldfoil® & OA Tinned Copper Braid(65%) Shield, PVC Outer Jacket, High Flex CMG

## Technical Specifications

### Product Overview

Suitable Applications:	harsh environment, ODVA device-level communication, used with CIP (common Industrial Protocol) for control, configuration, and data collection between devices, such as sensors and actuators, and higher level devices such as PLC, and PC in industrial automation, bus topology, 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	Material	Coverage [%]	Drainwire Material	Drainwire AWG
Tape	Alum / Poly	100%	TC - Tinned Copper	18

#### Outer Shield Material

Type	Material	Coverage [%]	Drainwire Construction n x D
Braid	Tinned Copper (TC)	65%	65x36

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness
PVC - Polyvinyl Chloride	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 Amps per Conductor
18 AWG	5 Amps per Conductor

## Voltage

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

## Temperature Range

UL Temp Rating:	75°C
Operating Temp Range:	-20°C To +75°C

## Mechanical Characteristics

Oil Resistance:	Yes
Bulk Cable Weight:	108 lbs/1000ft
Max. Pull Tension:	205 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	4.6 in

## Standards

NEC/(UL) Compliance:	CMG, PLTC-ER
CEC/C(UL) Compliance:	CMG
UL AWM Style Compliance:	20201
CSA AWM Compliance:	AWM I/II A
Other Compliance:	ODVA Class 2 Thick

## 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, LSOH, Toxicity Testing

UL Flammability:	UL1685 FT4 Loading
CSA Flammability:	FT4
UL voltage rating:	300 V RMS

## Part Number

### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
3082F T5U500	Gray T5U	Reel	500 ft	612825140818
3082F T5U1000	Gray T5U	Reel	1,000 ft	612825140795
3082F T5U2000	Gray T5U	Reel	2,000 ft	612825140801

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: 0.340 Revision Date: 06-08-2020
----------------------	--

© 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