



**Product:** [3077E](#)

Fieldbus, 1 Pr #22 Str TC, PO Ins, OS, PVC Jkt, Flexible

[Request Sample](#)

## Product Description

Fieldbus, 1 Pair 22AWG (7x30) Tinned Copper, PO Insulation, Overall Beldfoil® Shield, Orange PVC Outer Jacket, Flexible

## 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
22	7x30	TC - Tinned Copper	1

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

#### Insulation

Material	Nominal Wall Thickness
PP - Polypropylene	0.015 in

#### Color Chart

Number	Color
1	Blue & Orange

#### Outer Shield Material

Type	Material	Material Trade Name	Coverage [%]	Drainwire Material	Drainwire AWG	Drainwire Construction n x D
Tape	Alum / Poly	Beldfoil®	100 %	TC - Tinned Copper	22	7x28

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness
PVC - Polyvinyl Chloride	0.196 in	0.037 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Nominal Conductor DCR	Nominal Outer Shield DCR
17.1 Ohm/1000ft	11.4 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Max. Capacitance Unbalance	Nom. Capacitance Conductor to Shield	Nom. Mutual Capacitance
1.2 pF/ft	44 pF/ft	23.5 pF/ft

#### Inductance

Nominal Inductance
0.2 µH/ft

#### Impedance

**Nominal Characteristic Impedance**

100 Ohm

**High Frequency (Nominal/Typical)**

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
0.039 MHz	0.14 dB/100ft

**Delay****Nominal Velocity of Propagation (VP) [%]**

66 %

**High Freq**

Max. Insertion Loss (Attenuation)	Max./Min. Input Impedance (unFitted)
0.152 dB/100ft	100 Ohm

**Current**

Element	Max. Recommended Current [A]
Per Conductor	2.5 Amps per Conductor

**Voltage****UL Voltage Rating**

300 V RMS

Electrical Characteristics Notes:	31.25 KBits/sec
-----------------------------------	-----------------

**Temperature Range**

UL Temp Rating:	105°C
Operating Temp Range:	-30°C To +105°C

**Mechanical Characteristics**

Bulk Cable Weight:	18 lbs/1000ft
Max Recommended Pulling Tension:	27 lbs
Min Bend Radius/Minor Axis:	2.2 in

**Standards**

NEC Articles:	725, 727, 800
NEC/(UL) Specification:	CM, ITC, PLTC
CEC/C(UL) Specification:	CM
CPR Euroclass:	Eca

**Applicable Environmental and Other Programs**

EU Directive 2000/53/EC (ELV):	Yes
EU Directive 2003/11/EC (BFR):	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):	2004-01-01
MII Order #39 (China RoHS):	Yes

**Flammability, LSOH, Toxicity Testing**

UL Flammability:	UL1685 UL Loading
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
3077F 003500	Orange	Reel	500 ft	612825140306
3077F 0031000	Orange	Reel	1,000 ft	612825140290

Footnote:	C - CRATE REEL PUT-UP.
Footnote:	N - FINAL PUT-UP LENGTH MAY VARY -0% TO +10% FROM LENGTH SHOWN.

### Product Notes

Notes:	Tape around pair has shorting fold. CPE & LSOH Jacket optional.
--------	---

### History

Update and Revision:	Revision Number: 0.336 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