



**Product:** [3078F](#)

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

[Request Sample](#)

## Product Description

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

## 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
PE - Polyethylene (Foam)	0.042 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	20	7x28

#### Outer Jacket Material

Material	Nominal Diameter	Nominal Wall Thickness
PVC - Polyvinyl Chloride	0.351 in	0.05 in

### Electrical Characteristics

#### Conductor DCR

Individual Pair Nominal Shield DCR	Nominal Conductor DCR
3.3 Ohm/1000ft	17.1 Ohm/1000ft

#### Capacitance

Max. Capacitance Unbalance	Nom. Capacitance Conductor to Shield	Nom. Mutual Capacitance
0.46 pF/ft	16 pF/ft	8.5 pF/ft

#### Inductance

Nominal Inductance
0.3 µH/ft

#### Impedance

**Nominal Characteristic Impedance**

150 Ohm

**High Frequency (Nominal/Typical)**

Frequency [MHz]	Nom. Insertion Loss
0.25 MHz	0.18 dB/100ft
0.625 MHz	0.26 dB/100ft
1.25 MHz	0.34 dB/100ft
3.125 MHz	0.55 dB/100ft

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

78%

**High Freq****Max./Min. Input Impedance (unFitted)**

150 Ohm

**Current**

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

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

300 V RMS

Electrical Characteristics Notes:	ISA/IEC SP50 Requirements: Impedance @ 250 kHz, 625 kHz, 1.25 MHz, and 3.125 MHz: 150 +/- 10% Ohms
-----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Other Electrical Characteristic 2:	1.0 and 2.5 Mbits/sec
------------------------------------	-----------------------

**Temperature Range**

UL Temp Rating:	75°C
-----------------	------

Operating Temp Range:	-40°C To +75°C
-----------------------	----------------

**Mechanical Characteristics**

Bulk Cable Weight:	40 lbs/1000ft
--------------------	---------------

Max. Pull Tension:	32 lbs
--------------------	--------

Min Bend Radius/Minor Axis:	3.5 in
-----------------------------	--------

**Standards**

NEC Articles:	Article 800
---------------	-------------

NEC/(UL) Compliance:	CM, PLTC
----------------------	----------

CEC/C(UL) Compliance:	CM
-----------------------	----

**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
-----------------------------	-----

**Suitability**

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

## Flammability, LSOH, Toxicity Testing

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

## Plenum/Non-Plenum

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

## Part Number

### Variants

Item #	Color	Putup Type	Length	UPC
3078F 003500	Orange	Reel	500 ft	612825140337
3078F 0031000	Orange	Reel	1,000 ft	612825140313
3078F 0032500	Orange	Reel	2,500 ft	612825140320

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

## 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