

# IndustrialNet™ M12 D-Code Category 5e Overmolded Cordsets

## specifications

Industrial Ethernet cordsets shall be constructed of Category 5e, industrial grade, stranded, twisted pair cable for UTP and STP installations. Each cordset shall be pre-terminated and overmolded to include Category 5e M12 or RJ45 industrial plugs on each end which are wired according to the T568B and IEC 60603-7-41 standards.



## technical information

<b>Category 5e/ Class D channel and component performance:</b>	Exceeds channel and component requirements of ANSI/TIA-556-C.2 Category 5e and ISO11801 Class D standards at swept frequencies of 1 to 100 MHz
<b>FCC and ANSI compliance:</b>	Meets ANSI/TIA-1096-A; contacts plated with 50 micro-inches of gold for superior performance
<b>IEC compliance:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ANSI/TIA 568-C.2: Category 5e</li> <li>• ISO 11801 Class D standards at swept frequencies up to 100 MHz</li> <li>• ANSI/TIA-1005-A: Telecommunications Infrastructure Standard for Industrial Premises.</li> <li>• IEC 61076-2-101 Connectors for Electronic Equipment: Circular connectors – Detail specification for connectors with M 12 x 1 screw-locking, for data transmission frequencies up to 100 MHz</li> </ul>
<b>IP compliance:</b>	Rated IP67/68 for dust protection and temporary liquid immersion. 10 million plus flex cycles
<b>NEMA/UL compliance:</b>	NEMA, 1, 3, 4, 6, 6P and IEC IP67/68, UL Type 12
<b>PoE compliance:</b>	Meets IEEE 802.3af and IEEE 802.3at for PoE applications
<b>RoHS compliance:</b>	Compliant
<b>Temperature rating:</b>	-40° to +75°C (32° to +167°F)
<b>Materials:</b>	Constructed of 24 AWG UTP or STP stranded industrial grade TPE cable and IP67/68 overmolded connectors; Coupling nut: nickel plated over copper-zinc alloy; Contact pins: gold plated over copper-zinc alloy

## key features and benefits

<b>IP/NEMA/UL/CE rated</b>	Withstands light wash down and temporary submerged conditions without loss of performance to ensure reliability in harsh factory environments
<b>TPE jacket</b>	Protects cable against weld splatter, chemicals and abrasions; suitable for high-flex applications for increased reliability
<b>Factory terminated</b>	Helps reduce termination errors in the field; assures reliability and saves time
<b>Extended temperature range</b>	Provides durable connection in extreme conditions to increase system reliability
<b>Robust construction</b>	Rated to 10 million flex cycles, providing durability and reliability
<b>Optional RJ45 connector</b>	Offers industry standard solution familiar to end users to speed deployment

## applications

IndustrialNet™ M12 D-Code Category 5e Overmolded Cordsets provide fast, reliable connections from machines and devices to switches and enclosures on the plant floor for Ethernet, PROFINET, Modbus and EtherCAT. The cordsets are rated to IP67/68, NEMA 1,3,4,6,6P, UL and M.I.C.E., ensuring high

performance and longevity under harsh environmental conditions. In mated conditions, these cordsets can withstand high temperature and high vibration commonly found in harsh industrial applications such as automotive, food and beverage, oil and gas, transportation and mining.

### IndustrialNet™ M12 D-Code Category 5e Overmolded Cordsets

**M12 bulkhead female D-code, STP, teal:** ICD45T1NTL0.5M

**M12 bulkhead female D-code, RJ45 plug, STP, teal:** \*ICD44T1NTL1M

**M12 male D-code, straight connector, STP, teal:** \*ICD15T2NTL1M

**M12 female D-Code, straight connector, STP, teal:** \*ICD35T2NTL1M

**M12 male D-Code, angled connector, STP, teal:** \*ICD25T2NTL1M

**M12 male to male D-Code, straight connector, UTP, teal:** \*ICD11T2NTL1M

**M12 male to male D-Code, straight connector, STP, teal:** \*ICD11T1NTL1M

**M12 male to male D-Code, angled connector, STP, teal:** \*ICD22T1NTL1M

**M12 male D-Code, straight connector, RJ45 plug, STP, teal:** \*ICD14T1NTL1M

### Accessories

**IndustrialNet™ M12 D-Code female to RJ45 jack panel mount adapter:** ICAM12DRJS

**IndustrialNet™ Category 5e M12 D-Code field terminable plug:** ISPS5E44MFA

### IndustrialNet™ Copper Cable

**Category 5e, SF/UTP, 24/7 AWG stranded, CM 2-pair:** ISFCH5C02A\*\*-XG

\*For other lengths, change the length designation (1M) of the part number to the desired standard length (.5M, 2M, 3M, 5M, 10M, 15M or 20M).

\*\* To designate color, add suffix TL (Teal), BL (Black), RD (Red), BU (Blue), GY (Gray), or YL (Yellow).

# IndustrialNet™ M12 D-Code Category 5e Overmolded Cordsets

**ICD45T1NTL0.5M**



**ICD44T1NTL**



**ICD15T2NTL**



**ICD35T2NTL**



**ICD25T2NTL**



**ICD11T2NTL**



**ICD11T1NTL**



**ICD22T1NTL**



**ICD14T1NTL**



**WORLDWIDE SUBSIDIARIES AND SALES OFFICES**

PANDUIT US/CANADA  
Phone: 800.777.3300

PANDUIT EUROPE LTD.  
London, UK  
cs-emea@panduit.com  
Phone: 44.20.8601.7200

PANDUIT SINGAPORE PTE. LTD.  
Republic of Singapore  
cs-ap@panduit.com  
Phone: 65.6305.7575

PANDUIT JAPAN  
Tokyo, Japan  
cs-japan@panduit.com  
Phone: 81.3.6863.6000

PANDUIT LATIN AMERICA  
Guadalajara, Mexico  
cs-la@panduit.com  
Phone: 52.33.3777.6000

PANDUIT AUSTRALIA PTY. LTD.  
Victoria, Australia  
cs-aus@panduit.com  
Phone: 61.3.9794.9020

For a copy of Panduit product warranties, log on to [www.panduit.com/warranty](http://www.panduit.com/warranty)

For more information

**Visit us at [www.panduit.com](http://www.panduit.com)**

Contact Customer Service by email: [cs@panduit.com](mailto:cs@panduit.com)  
or by phone: 800.777.3300



©2018 Panduit Corp.  
ALL RIGHTS RESERVED.  
**COSP425--WW-ENG**  
2/2018

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