



A connectivity solution offering high integration of data, signal and power transmission in a circular hybrid design according to the VARAN standard

TE Connectivity (TE) introduces the Circular Hybrid Connector (CHC) with 8 power and 4 data contacts for Industrial Ethernet Connections. The Circular Hybrid Connector has been designed for machine automation applications that require a higher performance data connection and power of up to 10 Amps. The connector provides highly reliable connection technology and meets the demanding durability and quality requirements of real-time Ethernet applications in industrial automation. Combining power supply and data into one single connector provides customers with greater flexibility in machine architecture. With VARAN-bus standard compatibility, the connector supports, for example, fast change over times of molds in molding machines. Simplified cabling reduces installation time by up to 50%.

Features and Benefits

- Helps to save time and cost in one hybrid connector design, combining power and data communication
- Helps achieve more connections in less space with 8 power contacts and fast Ethernet interface in one housing
- Offers optional housing with 11+ PE (Protected Earth) contacts in retrofit option platform design
- Enables design flexibility with a broad portfolio of wire-to-board and wire-to-panel options
- Designed for harsh environments with radial sealing elements that provide IP65 sealing performance
- Benefit from fast data transfer with VARAN bus compatibility

Applications

- Molding Machines, Transport and Sorting machines
- High-performance process control systems applications
- Machine automation applications
- Factory automation systems
- Control valves and control units
- Stand-alone or remote power units

Standards & Specifications

- Meets the VARAN standard (Versatile Automation Random Access Network), an Industrial Ethernet based protocol used in factory automation
- Cat5e fast Ethernet (ISO/IEC11801)
- DIN EN 61984
- Robust metal enclosure fits for tough industrial environments
- Supports industry standards and fast processes

Performance Data

Mechanical:

- Shock: 25 g (DIN EN 50155)
- EMC: min -60 dB to 1 GHz
- Isolation level: 1.5 kV AC
- Durability: 50 mating/un-mating cycles
- IP65 (according to IEC 60529)
- 180° metal

Electrical:

- 60 V (pollution degree 3, according to EN 61984)
- 10 A @ 40°C
- -20°C up to +80°C
- Cat5e (ISO/IEC 11801 Edition 2.0 Connector Category 5)

Product Specification

- 108-94485

Application Specification

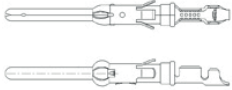
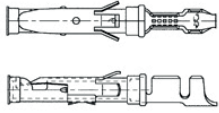
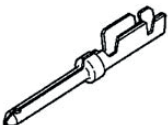
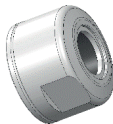
- 114-94369

CHC Overview
Matrix



CHC Parts

Part Description	Part Number	Item
MALE INSERT, CRIMP, 4-POS., 22DF CONTACTS	1103426-1	
FEMALE INSERT, CRIMP, 4-POS., 22DF CONTACTS	1103427-2	
MALE INSERT ASSEMBLY CRIMP, 8-POS., TYPE III+	1103428-1	
FEMALE INSERT, CRIMP, 8-POS., TYPE III+	1245611-1	
MALE INSERT ASSEMBLY, CRIMP, 12-POS., TYPE III+	1103431-1	
FEMALE INSERT, CRIMP, 12-POS., TYPE III+	1245615-1	
BULKHEAD HOUSING ASS'Y	1103436-1	
CAT5e HYBRID CABLE SERIES	1103536-3	
BULKHEAD HOUSING WITH SOLDER UNIT SERIES	1108846-1	

Part Description	Part Number	Item
LOOSE PIECE PIN TYPE III+ CONTACT SIZE 16	163086-2	
LOOSE PIECE SOCKET TYPE III+ CONTACT SIZE 16	163088-2	
PIN CONTACT, 22-28 AWG, 22 DF, AMPLIMITE	1658670-2	
SOCKET CONTACT, 22-28 AWG, 22 DF, AMPLIMITE	1658686-2	
PIN ASSEMBLY, LOOSE PIECE, TYPE III+	66361-4	
SOCKET ASSEMBLY, LOOSE PIECE, TYPE III+	66360-4	
CLAMPING RING	2287895-1	
CHC-HOUSING	2290258-1	
CHC-CABLE SEAL	2290260-1	
ADJUSTER CHC	2287892-1	
SHIELDING ELEMENT	2290270-1	

te.com

1-1773870-2 IND WR 11/2015. © 2015 TE Connectivity. All Rights Reserved. TE Connectivity and TE connectivity (logo) are trademarks. Other logos, products and/or company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this document, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this document are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

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

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А