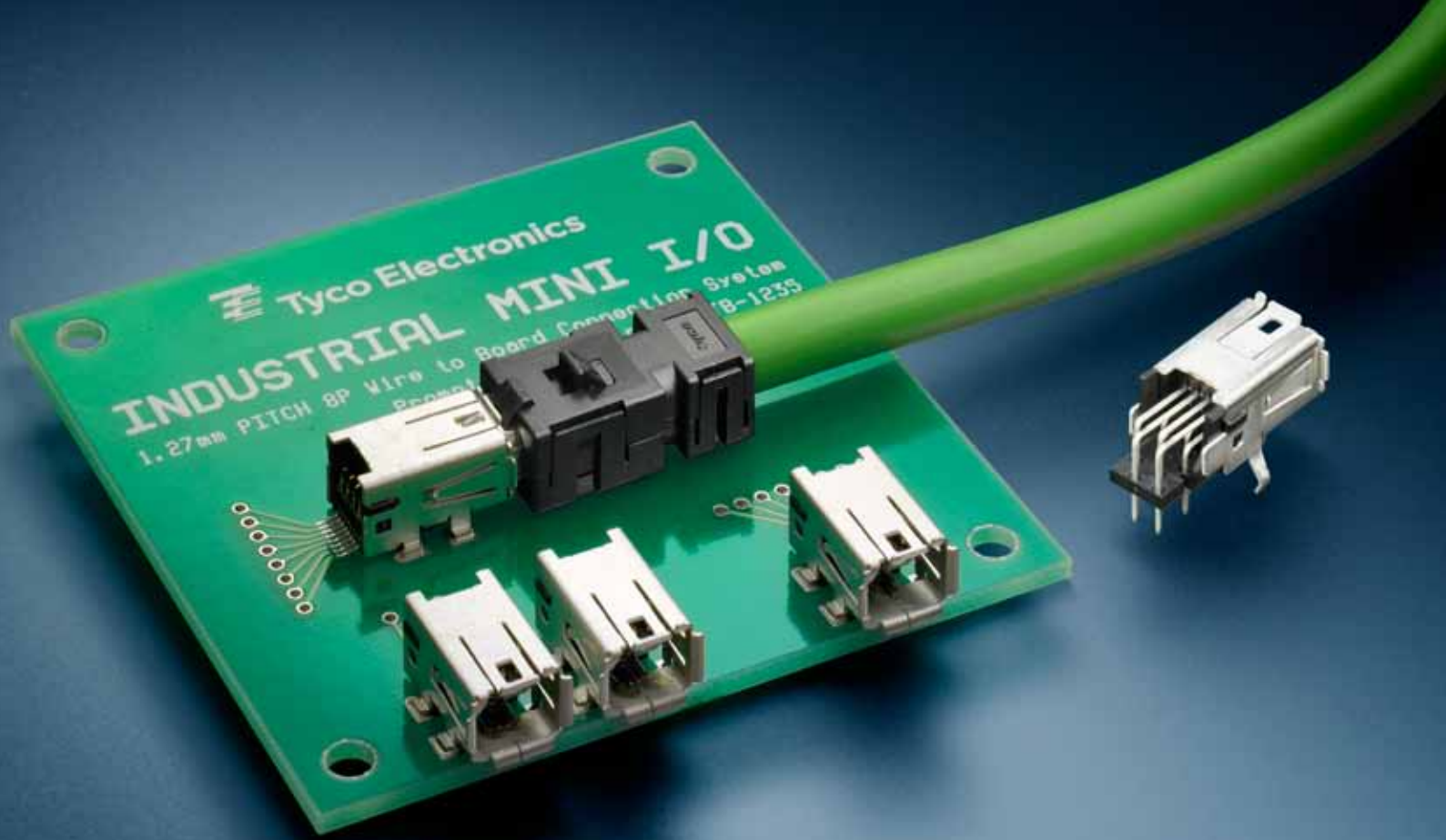




## Introducing

### Industrial Mini I/O Connector System

# Industrial Mini I/O Connector System

## KEY FEATURES

- Two points on contact interface
- Small compact size
- Latching feature
- Polarized

## DESCRIPTIONS

The Industrial Mini I/O connector system is a small, compact, latching, wire-to-board I/O interface is suitable for the stringent demands of an industrial device. It is one quarter the size of a conventional RJ45 plug and is designed with two points of contact for increased reliability in high vibration environments. It is polarized with two options available to prevent mis-mating. It is also available in both SMT and through hole configurations. The unique latching system protects the plug from pull out during high vibration and accidental bumping. The system is most commonly used as an RJ45 replacement. It consists of 8 individual circuits that accommodate I/O signals.

## APPLICATIONS

Industrial controls

Motion control

PLC's

Robotics

## ELECTRICAL

8 position

30V rated

Wire-to-board

Current rating: 0.5 AMPS

.635 mm pitch

## MECHANICAL

Operating temperature: -40°C to 70°C

Cable diameter: 6.7 mm Max

Wire size: 22 AWG Max

Durability: 1500 cycles

Cable retention force: 98N (10kg)

## STANDARDS AND SPECIFICATION

Meets Cat5e requirements when used in an Ethernet application

Product specification: 108-7805

Application specification: 114-5431

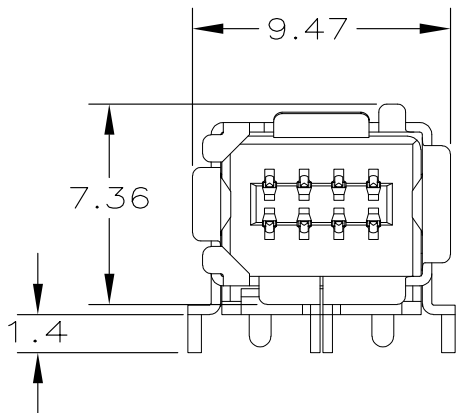


# Industrial Mini I/O Connector System

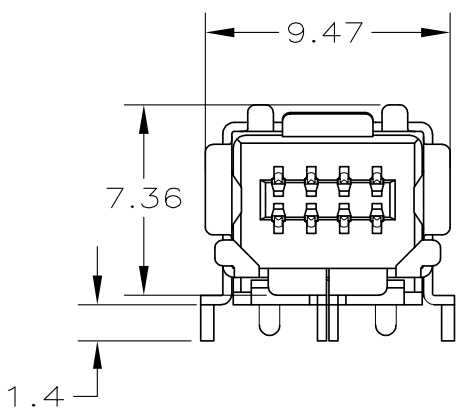
## PRODUCT DIMENSIONS

| Part Number | Type               | Description                                              |
|-------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| 1-2040537-1 | Header Assembly    | Mini I/O Header Thru-Hole Assembly Type II, Tray Pack    |
| 1981080-1   | Header Assembly    | Mini I/O Header Smt Assembly Type I, Tray Pack           |
| 1981386-1   | Header Assembly    | Mini I/O Header Smt Assembly Type II, Tray Pack          |
| 2040537-1   | Header Assembly    | Mini I/O Header Thru-Hole Assembly Type I, Tray Pack     |
| 2069552-1   | Header Assembly    | Mini I/O Header Smt Assembly Type I, Tape And Reel       |
| 2013595-1   | Plug Kit           | Mini I/O Plug Kit Type I, Black Latch                    |
| 2013595-2   | Plug Kit           | Mini I/O Plug Kit Type I, White Latch                    |
| 2013595-3   | Plug Kit           | Mini I/O Plug Kit Type I, Gray Cover                     |
| 2040008-1   | Plug Kit           | Mini I/O Plug Kit Type II, Black Latch                   |
| 2040008-2   | Plug Kit           | Mini I/O Plug Kit Type II, White Latch                   |
| 2069577-1   | Plug Connector Kit | Mini I/O Plug Kit Type I, Black Latch, 100 Pc Bulk Pack  |
| 2069577-2   | Plug Connector Kit | Mini I/O Plug Kit Type I, White Latch, 100 Pc Bulk Pack  |
| 2069577-3   | Plug Connector Kit | Mini I/O Plug Kit Type I, Gray Cover, 100 Pc Bulk Pack   |
| 2069578-1   | Plug Connector Kit | Mini I/O Plug Kit Type II, Black Latch, 100 Pc Bulk Pack |
| 2069578-2   | Plug Connector Kit | Mini I/O Plug Kit Type II, White Latch, 100 Pc Bulk Pack |

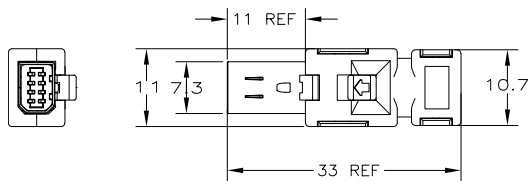
Receptacle Type I



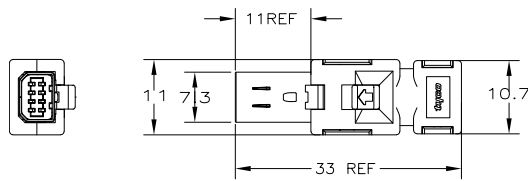
Receptacle Type II



Plug Type I



Plug Type II



## FOR MORE INFORMATION

[www.tycoelectronics.com](http://www.tycoelectronics.com)

### Technical Support

|                           |                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Internet:                 | <a href="http://www.tycoelectronics.com/help">www.tycoelectronics.com/help</a> |
| USA:                      | +1 (800) 522-6752                                                              |
| Canada:                   | +1 (905) 470-4425                                                              |
| Mexico & Central America: | + 52 (0) 55-1106-0814                                                          |
| South America:            | +55 (0) 11-2103-6000                                                           |
| Germany:                  | +49 (0) 6251-133-1999                                                          |
| UK:                       | + 44 (0) 8706-080208                                                           |
| France:                   | +33 (0) 1-3420-8686                                                            |
| Netherlands:              | +31 (0) 73-6246-999                                                            |
| China:                    | +86 (0) 400-820-6015                                                           |

**Tyco Electronics**  
Harrisburg, PA

**[tycoelectronics.com](http://tycoelectronics.com)**

© 2010 Tyco Electronics Corporation. All Rights Reserved.

3-1773457-4 3M MS-FP 4/2010

TE logo and Tyco Electronics are trademarks.

While Tyco Electronics has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this catalog, Tyco Electronics does not guarantee that it is error-free, nor does Tyco Electronics make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. Tyco Electronics reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. Tyco Electronics 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 catalog are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult Tyco Electronics 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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