

PL500FI FEATURES

Ideal for rear-panel instrumentation and hand-held equipment, the compact and cost effective PL-500FI Series is designed to meet the efficient packaging demands of portable electronic devices

Packaging (intuitive, compact, configurable)

- **Pulse-Lok®** auto-latch / mating confirmation
- Miniature .520" diameter circular shell
- Up to 14 contact positions
- 14 standard color combinations
- Multiple and proprietary keying options
- Available as an overmolded cable assembly
- Custom configurations available

Performance (for harsh environments)

- Water proof (IP-67 rated)
- Steam, EtO, & Gamma sterilizable
- Chemical resistant housing
- Up to 5,000 mating cycles (with std. Contacts)
- Factory terminated, overmolded cable assemblies for enhanced flex and strain relief

SPECIFICATIONS

Electrical (see below)

Mating Life: 5,000 cycles min.
Contact Resistance: < 10 milliohms*

Material

Connector Housing: Nylon 12
Flex Reliefs: Thermoplastic Rubber
Contacts: Brass / BeCu,
Gold Plate per MIL-G-45204

Mechanical

Mating Cycles: 5K cycles
Retention Force:
• Mated Connectors: 15 lbs. Minimum
• Cable to Connector: 25 lbs. Typical
• Backshell to Connector: 35 lbs. Minimum
Cable Diameter range = .115 to .250

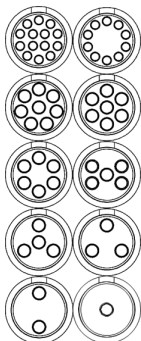
Environmental

- Operating Temp: -40C to +105C**
- Moisture Resistance: to IP-67 (encapsulated)
- Sterilizable: gamma, EtO & Autoclave
- Chem. Resistance: common OR cleaning solvents
* *post conditioning*
**Dependent on overmold material

TABLE A:

STANDARD CONTACT CONFIGURATIONS & SPECIFICATIONS

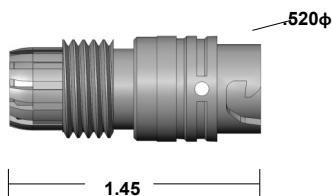
Up to 14 Contact Positions



| Number of Poles | Contact Size Pin ϕ (mm) | Max Wire Gauge | Operating Voltage Max | Operating Current Max (A) | Contact Resistance (ohms) |
|-----------------|------------------------------|----------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| 14 | 0.5 | 26 | 300 V RMS | 0.9 | <14m |
| 10 | 0.5 | 26 | 300 V RMS | 1.2 | <14m |
| 8 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 1.8 | <6m |
| 7 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 2.1 | <6m |
| 6 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 2.1 | <6m |
| 5 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 2.4 | <6m |
| 4 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 2.4 | <6m |
| 3 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.0 | <6m |
| 2 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.0 | <6m |
| 1 | 0.7 | 22 | 300 V RMS | 3.0 | <6m |
| 1 | 1.5 | 16 | 300 V RMS | 7.0 | <2m |

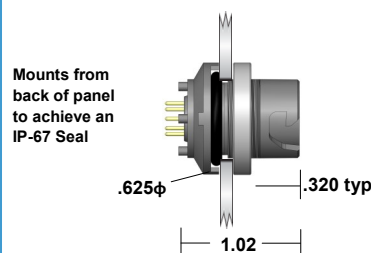
Custom contact inserts are available. Consult factory.

In-Line Receptacle Assembly



Select this component from Table B

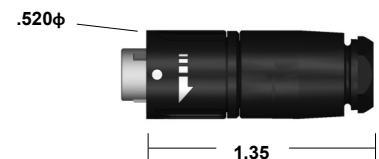
Rear Panel-Mount Receptacle Assembly



Panel thickness range = .063 to .125
Select this component from Table B

STANDARD HOUSING OPTIONS

In-Line Plug Assembly



In-Line Plug Kit



Select this component from Table B

PL-500FI SERIES

Plastic 14 pole capacity miniature circular field installable connector

TABLE B:

STANDARD PART NUMBERS

| Number of Poles | In-Line Receptacle | Rear Panel-Mount Receptacle | | In-Line Plug |
|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------|--------------|
| | | Solder Cup | PCB | |
| 14 | 327104 | 327212 | 327204 | 327004 |
| 10 | 324100 | 327208 | 327200 | 327000 |
| 8 | 324140 | 327276 | 327280 | 327040 |
| 7 | 327136 | 327268 | 327272 | 327036 |
| 6 | 327132 | 327220 | 327264 | 327032 |
| 5 | 327110 | 327228 | 327218 | 327010 |
| 4 | 327112 | 327236 | 327224 | 327012 |
| 3 | 327116 | 327236 | 327232 | 327016 |
| 2 | 327120 | 327244 | 327240 | 327020 |
| 1 (22 AWG) | 327124 | 327252 | 327248 | 327024 |
| 1 (16 AWG) | 327128 | 327260 | 327256 | 327028 |

Note: Part numbers cover black housings in Key 1 configuration. For other color and housing options utilize the Amphenol Alden connector configurator located at www.amphenolalden.com/configurator

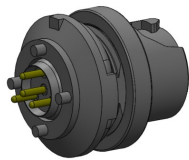
Options Include:

- | | |
|-------------------------------|---|
| Housing Color Options | Black (std.) Gray |
| Mating Key Options | 2 Standard Keys, Proprietary Keys Available |
| Panel-Mount Thickness Options | Up to .125 Standard |

Receptacles & In-Line Plug

CONTACT TERMINATION OPTIONS

PCB (Panel-Mount Receptacles only)



Stand off height 0.050"

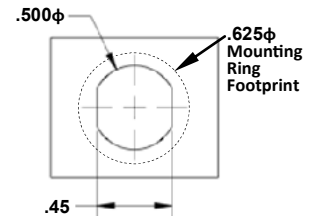
Request sales drawing for PCB Mounting Templates

Solder Cup (Available for All)



Tiered solder cups provide easy access to center positions. Canted cups facilitate quick and easy wire positioning. Standard on 2-14 pole configurations

Panel-Mount, Cut-Out Template



ACCESSORIES

Receptacle Dust Cover



P/N 107976

Plug Soaking Cap



P/N 112058-02

Note: accessories sold separately

ASSEMBLY INSTRUCTIONS

Receptacles:

- AI-PL500FI-IR01 (1Pole, 16AWG)
- AI-PL500FI-IR02 (1Pole, 22AWG)
- AI-PL500FI-IR03 (2-8/10-14 Pole, 22/26AWG)
- AI-PL500FI-PMR01 (1Pole, 16AWG)
- AI-PL500FI-PMR02 (1Pole, 22AWG)
- AI-PL500FI-PMR03 (2-8/10-14 Pole, 22/26AWG)

Plugs:

- AI-PL500FI-P01 (1Pole, 16AWG)
- AI-PL500FI-P02 (1Pole, 22AWG)
- AI-PL500FI-P03 (2-8/10-14 Pole, 22/26AWG)

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