



## Industrial USB Plugs and Receptacles

- 84727** Plug, Type-A
- 84728** Plug, Type-B
- 84729** Receptacle, Type-A
- 84730** Receptacle, Type-B
- 84732** Double-Ended Cordset



Top, Left to right: Double-Ended Cordset, USB Type-B Plug to Type-A Plug (84732)

Bottom: USB Type-B Panel Mount PCB Receptacle (84730)

*Industrial USB connectors bring one of the most popular and convenient I/O connectors into harsh commercial and industrial environments*

Molex's sealed, industrial Universal Serial Bus (USB) connectors are ideal for industrial and harsh commercial applications, where a secure and robust connection is required. The rugged, plug and receptacle designs feature bayonet-style latches, encapsulated PCB receptacles and overmolded cable assemblies to help keep out dust, debris and water.

Many industrial devices and networks use a direct interface to a PC for programming, monitoring, data collection and diagnostics of the industrial bus. USB connectors are ideal for both short-term diagnostics that require simple and fast setup, and permanent

installations for data acquisition systems. Once software has been installed, USB plugs and receptacles can be quickly connected and disconnected from various devices without having to turn off computers or equipment.

High performance results and ease-of-use make industrial USB from Molex a valuable solution for a variety of harsh environment applications.

For more information on Industrial USB Plugs and Receptacles, please visit: [www.molex.com/product/industrialusb.html](http://www.molex.com/product/industrialusb.html).

### Features and Benefits

- IP 67 and NEMA 6P ratings ensure cordsets are water and dust tight for functional integrity
- Overmolded cordsets allow for faster installation at customer site versus field-wireable designs
- Bayonet-style latch receptacle provides quick and easy connection and ensures proper insertion depth with mating
- Cordsets available in varied lengths up to 5.00m (16.40') which allows customers to choose the length convenient for their specific application
- Fully shielded cable provides Electro Magnetic Interference/Radio Frequency Interference (EMI/RFI) protection

### SPECIFICATIONS

#### Reference Information

Packaging: Bag

Mates with: 84727 mates with 84729

84728 mates with 84730

84732 mates with 84729/84730

Minimum Order Qty.: 10

Standard Pack Size: 1

#### Electrical

Voltage: 30V

Current: 1.0A

Contact Resistance: 30 milliohms max.

Dielectric Withstanding Voltage: 750V AC

Insulation Resistance: 1000 Megohms min.

#### Mechanical

Lock Nut Destructive Torque:

2.71 Nm (24.0 in. lb) min.

Coupling Ring Destructive Torque:

2.26 Nm (20.0 in. lb) min.

Mating Force: 35N (7.87 lbf) max.

Withdrawal Force: 10N (2.25 lbf) min.

Durability: 1000 mating cycles

#### Physical

Receptacle Housing: PBT, Black

Overmolding: PVC, Black

Contact: Copper Alloy

Plating: Contact Area - 0.75µm (30µ") Gold (Au)  
Screw - Nickel

Gasket Seal: Nitrile, Black

Coupling Ring: PBT, Black

Lock Nut: PBT, Black

Screw: Brass

Dust Cap: PBT, Black

Tether: PP or PE, Black

Operating Temperature: 0 to +70°C

RoHS Compliant: Yes

Flammability: UL 94V-0

Performance: USB 2.0

Industrial Seal Rating: NEMA 6P and IP 67



## APPLICATIONS



## Industrial USB Plugs and Receptacles

- Factory Automation
  - Industrial Computers
  - Industrial Controllers
  - Factory Peripherals
    - Printers
    - Barcode Scanners
- Robotics
- Vision Systems
- Motion and Process Controls
- Test and Measurement Equipment
- Medical Devices
- Factory Networking Installations
- Production Equipment



Test and Measurement Equipment

- 84727** Plug, Type-A
- 84728** Plug, Type-B
- 84729** Receptacle, Type-A
- 84730** Receptacle, Type-B
- 84732** Double-Ended Cordset

## ORDERING INFORMATION

### USB Plug, Shielded Pigtail

| USB Type-A<br>Order No. | USB Type-B<br>Order No. | Length          |
|-------------------------|-------------------------|-----------------|
| 84727-1002              | 84728-1002              | 1.50m (4.921')  |
| 84727-1001              | 84728-1001              | 2.00m (6.561')  |
| 84727-1003              | 84728-1003              | 3.00m (9.842')  |
| 84727-1004              | 84728-1004              | 5.00m (16.404') |
| 84727-1005              | 84728-1005              | 0.15m (.492')   |



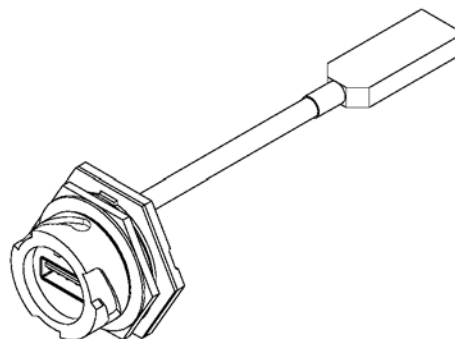
USB Type-A Plug to Pigtail



USB Type-B Plug to Pigtail

### USB Type-A Panel Mount Receptacle to Standard USB Type-A Plug Cordset

| Order No.  | Length          |
|------------|-----------------|
| 84729-0003 | 0.152m (.498')  |
| 84729-0004 | 0.80m (2.624')  |
| 84729-0005 | 1.50m (4.921')  |
| 84729-0006 | 2.00m (6.561')  |
| 84729-0007 | 3.00m (9.842')  |
| 84729-0008 | 5.00m (16.404') |



USB Type-A Panel Mount Receptacle to Standard USB Type-A Plug Cordset (Series 84729)



# Industrial USB Plugs and Receptacles

- 84727** Plug, Type-A
- 84728** Plug, Type-B
- 84729** Receptacle, Type-A
- 84730** Receptacle, Type-B
- 84732** Double-Ended Cordset

## USB Panel Mount PCB Receptacle

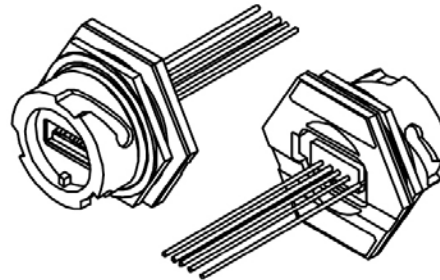
| Order No.  | USB Type |
|------------|----------|
| 84729-0009 | A        |
| 84730-0001 | B        |



USB Type-A Panel Mount Receptacles with PCB tails  
(Series 84729)

## USB Type-A Panel Mount Receptacle, 5-Circuit Pigtail

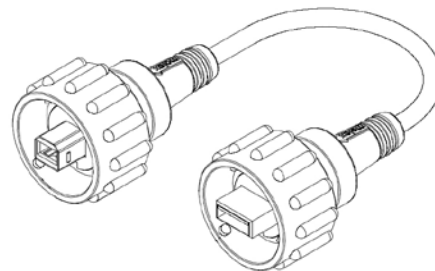
| Order No.  | Length         |
|------------|----------------|
| 84729-0001 | 0.152m (.498') |



USB Type-A Panel Mount Receptacles to 5-Circuit Pigtail  
(Series 84729)

## USB Type-A Plug to USB Type-B Plug, Double-Ended Cordset

| Order No.  | Length          |
|------------|-----------------|
| 84732-0001 | 0.80m (2.624')  |
| 84732-0002 | 1.50m (4.921')  |
| 84732-0003 | 2.00m (6.561')  |
| 84732-0004 | 3.00m (9.842')  |
| 84732-0005 | 5.00m (16.404') |



USB Type-B Plug to USB Type-A Plug Double-Ended Cordset  
(Series 84732)

## Assembly Dust Cover

| Order No.  |
|------------|
| 84700-0003 |



Dust Cover (Series 84700)

**Americas Headquarters**  
Lisle, Illinois 60532 U.S.A.  
1-800-78MOLEX  
amerinfo@molex.com

**Asia Pacific North Headquarters**  
Yamato, Kanagawa, Japan  
81-462-65-2324  
feninfo@molex.com

**Asia Pacific South Headquarters**  
Jurong, Singapore  
65-6268-6868  
fesinfo@molex.com

**European Headquarters**  
Munich, Germany  
49-89-413092-0  
eurinfo@molex.com

**Corporate Headquarters**  
2222 Wellington Ct.  
Lisle, IL 60532 U.S.A.  
630-969-4550  
Fax: 630-969-1352

Visit our website at [www.molex.com/product/industrialusb.html](http://www.molex.com/product/industrialusb.html)

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