molexkits.com
the connector kit specialist

## General Information

| | |
|---|---|
| **Part Number:** | 76650-0129 |
| **Manufacturer:** | Molex / Waldom |
| **Title:** | PicoBlade Connector Kit |
| **Description:** | SMT Friction Lock Vertical and Right Angle Header and Receptacle |
| **Product Family:** | PicoBlade™ |
| **Certificates:** | (Molex parts within this kit) - UL and CSA |
| **Country of Origin:** | Kit assembled in U.S.A. |

## Specifications

| | |
|---|---|
| **Design Configuration:** | Wire-to-Board |
| **Pitch:** | 1.25mm (.049") |
| **Connector Type:** | Headers and Receptacles |
| **Mounting Orientation:** | Right Angle and Vertical |
| **Circuit Sizes:** | 2, 4, 6 and 8 |
| **Current Rating:** | 1 Amp |
| **Voltage:** | 125 Volts |
| **Wire size:** | 32-28 AWG |

## Product Highlights

1.25mm (.049") pitch PicoBlade™ system is designed for high-density harness applications. PicoBlade provides the same 1.0 amperes of current as similar 2.00mm (.079") pitch systems, but in a more compact design. PicoBlade™ is offered in wire-to-board and wire-to-wire options. The system saves about 45% of PCB space compared to typical 2.00mm wire-to-board systems. It is a single row system, available in 2 to 15 circuits, with both surface mount and through-hole headers.

## Features and Benefits

- Reliable terminal for solid electrical connection
- Friction lock for good mating retention
- Polarizing features ensures proper mating orientation
- Two solder tabs for better connection to the PCB

## Applications

- Car Radios
- Process controls
- Cash dispensers
- Patient monitors
- Alarm systems
- Set top boxes
- Dvd players

molexkits.com
the connector kit specialist

## Bill of Materials for Part No. 76650-0129

| Molex Part No. | Country of Origin | Description | Quantity in Kit |
|---|---|---|---|
| 50058-8000-C | Japan | PicoBlade™ Crimp Terminal, Female, 32-28 AWG | 100 |
| 51021-0200-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Receptacle, 2 Circuits | 5 |
| 51021-0400-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Receptacle, 4 Circuits | 5 |
| 51021-0600-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Receptacle, 6 Circuits | 5 |
| 51021-0800-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Receptacle, 8 Circuits | 5 |
| 53261-0271-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Header, Surface Mount, Right Angle, 2 Circuits | 5 |
| 53261-0471-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Header, Surface Mount, Right Angle, 4 Circuits | 5 |
| 53261-0671-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Header, Surface Mount, Right Angle, 6 Circuits | 5 |
| 53261-0871-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Header, Surface Mount, Right Angle, 8 Circuits | 5 |
| 53398-0271-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Header, Surface Mount, Vertical, 2 Circuits | 5 |
| 53398-0471-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Header, Surface Mount, Vertical, 4 Circuits | 5 |
| 53398-0671-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Header, Surface Mount, Vertical, 6 Circuits | 5 |
| 53398-0871-P | Japan | 1.25mm (.049") Pitch PicoBlade™ Header, Surface Mount, Vertical, 8 Circuits | 5 |

## Recommended Molex Tool(s) for Part No. 76650-0129*

| Molex Part No. | Country of Origin | Description |
|---|---|---|
| 63819-0400 * | Sweden | Hand Crimp Tool |
| 11-03-0043 * | USA | Extraction Tool |

*Tool(s) not included in kit. Tool(s) ordered separately.

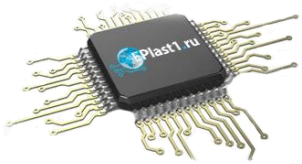
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.




**Как с нами связаться**

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
**Факс:** 8 (812) 320-02-42
**Электронная почта:** org@eplast1.ru
**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.