

## Datasheet for 76650-0165

### General Information

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Part Number:</b>       | 76650-0165  |
| <b>Manufacturer:</b>      | Molex / Waldom  |
| <b>Title:</b>             | PanelMate Connector Kit                                 |
| <b>Description:</b>       | Ultra Low Profile SMT Right Angle Header and Receptacle |
| <b>Product Family:</b>    | PanelMate™  |
| <b>Certificates:</b>      | (Molex Parts within this kit) - EU RoHS Compliant       |
| <b>Country of Origin:</b> | Kit assembled in U.S.A.                                 |

### Specifications

#### Design

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| <b>Configuration:</b>  | Wire-to-Board           |
| <b>Pitch:</b>          | 1.25mm (.049")          |
| <b>Connector Type:</b> | Receptacles and Headers |

#### Mounting

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| <b>Orientation:</b>    | Right Angle             |
| <b>Circuit Sizes:</b>  | 2, 4, 5, 6, 9 and 14    |
| <b>Current Rating:</b> | 1 Amp                   |
| <b>Voltage:</b>        | 125 Volts               |
| <b>Wire:</b>           | (32-30) and (30-28) AWG |

### Product Highlights

Molex's 1.25mm (.049") pitch PanelMate™ series is an ultra low-profile connector system designed for tight packaging applications, requiring profile heights below 2.0mm (.079"). The PanelMate name derives from the original flat-panel LCD display applications for which it was designed.

### Features and Benefits

### Applications

**Datasheet for 76650-0165**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Very thin Receptacle design (1.80mm)</li> <li>• Housing lance, extra terminal retention</li> <li>• Friction lock provides secure mating</li> <li>• Polarized design</li> <li>• Ultra low mating profile of 1.90mm (.075")</li> <li>• Durable blade-type pins, protection</li> <li>• Metal solder tabs provide PCB retention and strain relief for SMT tails</li> <li>• Solder-conducting fillet SMT tail design helps ensure stable solder joints</li> <li>• Fully-shrouded anti-flux wicking design protects contacts during soldering</li> <li>• Box-style contact design protection</li> <li>• Locking tang latches into housing window</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LCD</li> <li>• Mini PCI Module*</li> <li>• Mobile Phones</li> <li>• Camcorder</li> <li>• Digital Camera</li> <li>• Handy Terminal</li> <li>• Medical Equipment</li> <li>• Base Stations</li> <li>• Notebook PC/PDA</li> <li>• Any low-profile application</li> </ul> |
|--|---|

\*Certain PanelMate parts have been adopted as part of the Mini PCI module standard.

**Bill of Materials for Part No. 76650-0165**

| Molex Part No. | Country of Origin | Description  | Quantity in Kit |
|----------------|-------------------|--|-----------------|
| 50641-8141     | Japan             | PanelMate™ Female Gold Terminal 30-28 AWG                                | 25              |
| 50753-8141     | Japan             | PanelMate™ Female Gold Terminal 32-30 AWG                                | 25              |
| 51146-0200     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 2 Circuit Ultra Low-Profile Receptacle  | 5               |
| 51146-0400     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 4 Circuit Ultra Low-Profile Receptacle  | 5               |
| 51146-0500     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 5 Circuit Ultra Low-Profile Receptacle  | 5               |
| 51146-0600     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 6 Circuit Ultra Low-Profile Receptacle  | 5               |
| 51146-0900     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 9 Circuit Ultra Low-Profile Receptacle  | 5               |
| 51146-1400     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 14 Circuit Ultra Low-Profile Receptacle | 5               |
| 53780-0270     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 2 Circuit Right Angle SMT Header        | 5               |
| 53780-0470     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 4 Circuit Right Angle SMT Header        | 5               |
| 53780-0570     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 5 Circuit Right Angle SMT Header        | 5               |
| 53780-0670     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 6 Circuit Right Angle SMT Header        | 5               |
| 53780-0970     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 9 Circuit Right Angle SMT Header        | 5               |
| 53780-1470     | Japan             | 1.25mm (.049") Pitch PanelMate™, 14 Circuit Right Angle SMT Header       | 5               |

**For additional Molex / Waldom Design and Solution Kits please go to [www.molexkits.com](http://www.molexkits.com)**

### Datasheet for 76650-0165

#### Recommended Molex Tools for Part No. 76650-0165\*

| <b>Molex Part No.</b> | <b>Country of Origin</b> | <b>Description</b>           |
|-----------------------|--------------------------|------------------------------|
| 63811-7900 *          | Sweden                   | Hand Crimp Tool, UL Approved |
| 57352-5000 *          | USA                      | Hand Crimp Tool - Japan      |
| 57352-5100 *          | USA                      | Hand Crimp Tool - Japan      |

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9