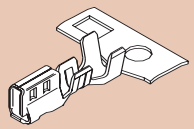
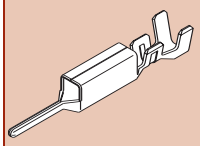
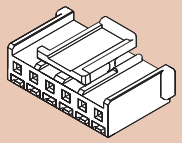
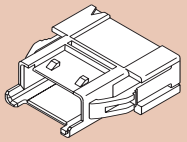
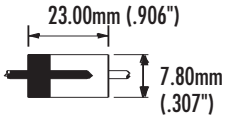
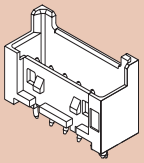
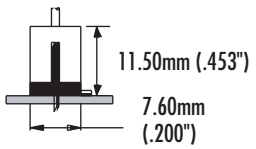
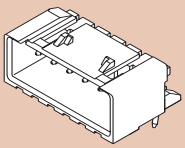
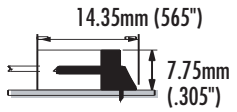
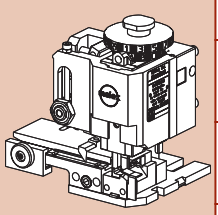
| | Description | Order No. | Circuits | Wire Range | Mated Dimensions | Material | Packaging |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Terminals** | | | | | | | |
|  | Female Crimp Terminal | 50351-8000 | — | 22 - 28 AWG | — | Tin Plated Phosphor Bronze | Reel |
| | | 50351-8100 | | | | | Bag |
|  | Male Crimp Terminal | 50837-8000 | — | 22 - 28 AWG | — | Tin Plated Phosphor Bronze | Reel |
| | | 50837-8100 | | | | | Bag |
| **Crimp Housings** | | | | | | | |
|  | Positive Locking Receptacle Housing | 51103-XX00 | 02 - 15 | — | — | PBTP | Bag |
|  | Plug Housing | 51198-XX00 | 02 - 10, 12, 14, 15 | — |   | PBT | Bag |
| **Headers** | | | | | | | |
|  | Vertical Header with Peg | 53375-YY10 | 02 - 15 | — |   | Glass-filled PBTP | Tray |
| | | 53375-YY90 | 02 - 08 | — | | | Radial Tape |
|  | Right Angle Header | 53426-XX19 | 02 - 15 | — |   | Glass-filled PBTP | Tray |
| | | 53426-XX70 | 02 - 08 | — | | | Radial Tape |

Replace "XX" with number of circuits.
Replace "YY" with number of circuits plus 30; for example an 11 circuit header is part number 53375-4110
**Note:** Mated receptacle to header dimensions are for the -YY10 and -XX19 versions

## APPLICATION TOOLING

| | Terminal | Insulation Diameter | Strip Length | Order No. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | TM-2000 Applicator | TM-40/TM-42 Applicator | Extractor Tool | Hand Tool |
|  | 50351-8000 | 1.80mm (.071") max. | 2.30 - 2.80mm (.091 to .110") | 63860-5100 | 63850-5100 | 57309-6000 | — |
| | 50351-8100 | | | — | — | 57309-6000 | 57295-5000 |
| | 50837-8000 | | | Contact Molex | Contact Molex | — | — |
| | 50837-8100 | | | — | — | — | 57391-5000 |

## FEATURES AND BENEFITS

# 2.50mm (.098") Pitch Mini-Lock™

- Four point contact design for greater reliability
- Anti-fishhooking contact design eliminates tangling of crimped leads during cable assembly
- Locking tang on contact for secure retention to the housing
- Positive lock on receptacle housing assures secure retention when mated to headers
- Over-stress feature protects the locking latch
- Pull tabs assist in easy unmating
- Polarized mating geometry assures headers and receptacles cannot be mis-mated
- Polarizing peg on vertical headers assures proper orientation on PCB
- Kinked solder tails assure PCB retention during wave soldering
- Fully shrouded headers with guide ramp protects pins and aids mating
- Lead-free plating

## SPECIFICATIONS

### *Reference Information*

Recommended Wire Style: UL 1007
UL File No.: E29179
CSA File No.: LR19980
TUV Approved
RoHS Compliant

### *Electrical*

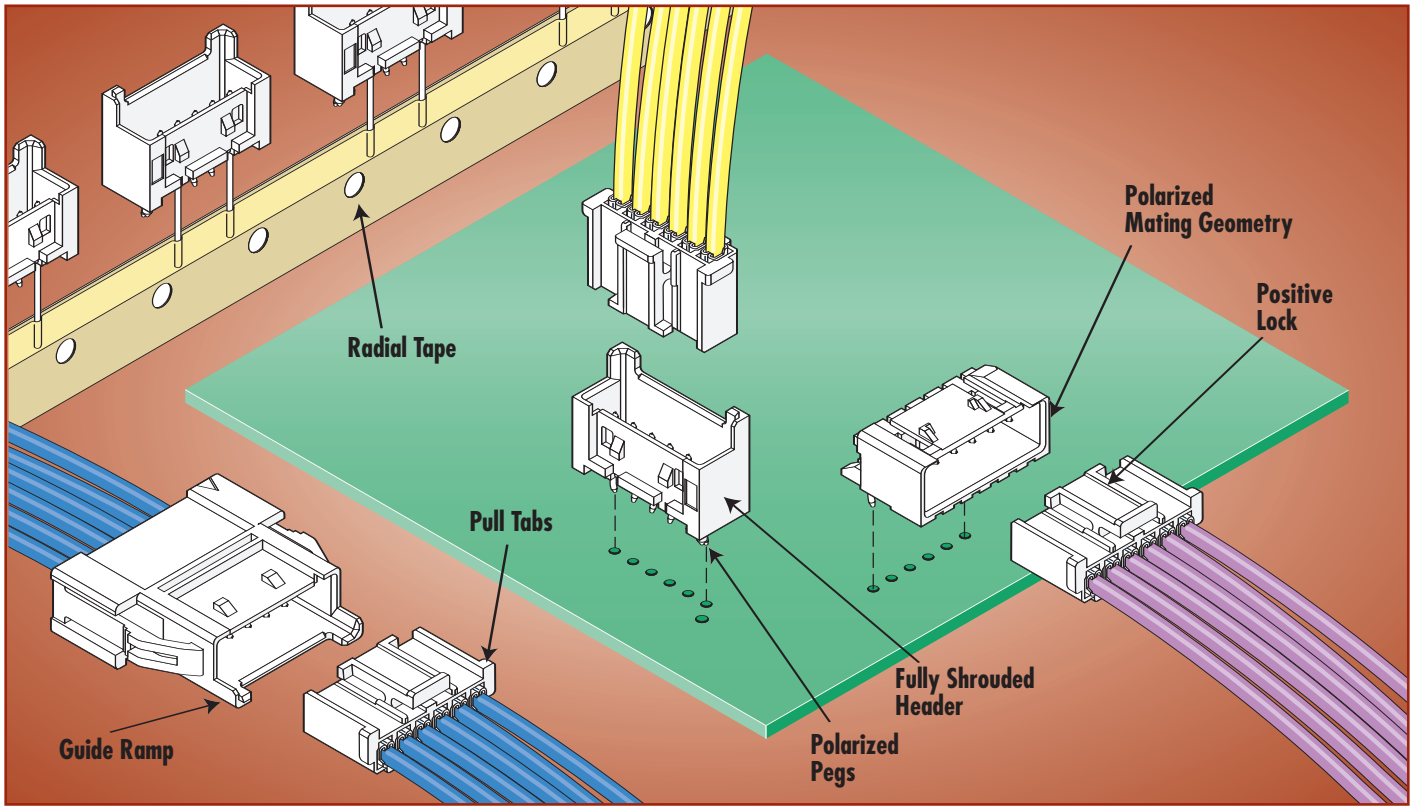
Current: 3.0A max.
Voltage: 250V
Contact Resistance: 20 milliohms max.
Dielectric Withstanding Voltage: 1000V AC / 1 Minute
Insulation Resistance: 1000 Megohms min.

### *Physical*

Housing: PBTP, UL 94V-0
Header: PBTP, UL 94V-0
Terminal: Phosphor Bronze
Pin: Phosphor Bronze
Plating: Lead-free Tin
Operating Temperature: -40 to +105°C

### *Mechanical*

Mating Force (10 Circuit Parts): 6.4N max.
Unmating Force (10 Circuit Parts): 0.98N min.
Durability: 30 Cycles




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

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

**Far East South Headquarters**
Jurong, Singapore
65-6-268-6868
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 Web site at http: //www.molex.com

Order No. USA-215
Printed in USA/7.5K/JI/JI/2004.04
©2004, Molex

2.50mm (.098") Pitch Mini-Lock™

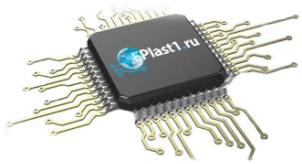
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.