

## FEATURES AND SPECIFICATIONS

### Features and Benefits

- Stacking height: 3.0mm
- Sizes 20 to 80 circuits
- Locking feature provides secure mating
- High temperature housing
- Durable blade on beam contact interface
- Anti-flux design

### Reference Information

Packaging: Embossed tape  
 Mates With: 52991  
 Designed In: Millimeters

### Electrical

Voltage: 50V  
 Current: 0.5A  
 Contact Resistance: 50mΩ max.  
 Dielectric Withstanding Voltage: 500V AC  
 Insulation Resistance: 100 MΩ min.

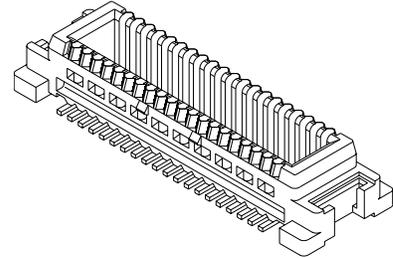
### Physical

Housing: White glass-filled LCP plastic, UL 94V-0  
 Contact: Brass  
 Plating: Gold over Nickel  
 Operating Temperature: -40 to +105°C

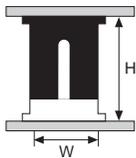
# molex® 0.50mm (.020") Pitch Board-to-Board Plug

## 53748

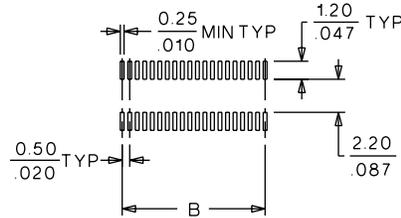
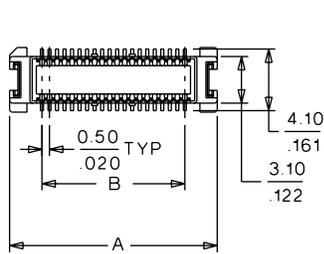
## SMT, Dual Row Vertical Stacking



Mating Dimensions  
 53748 • 52991  
 H=3.0mm W=5.4mm



## CATALOG DRAWING (FOR REFERENCE ONLY)



PCB LAYOUT: COMPONENT SIDE



## ORDERING INFORMATION AND DIMENSIONS

Circuits	Order No.		Dimension		Carrier Tape Width
	With Vacuum Pick-up Tape	Without Vacuum Pick-up Tape	A	B	
20	53748-0204	53748-0208	8.80 (.346)	4.50 (.177)	16.00 (.630)
30	53748-0304	53748-0308	11.30 (.170)	7.00 (.275)	24.00 (.945)
40	53748-0404	53748-0408	13.80 (.444)	9.50 (.374)	24.00 (.945)
50	53748-0504	53748-0508	16.30 (.641)	12.00 (.472)	32.00 (1.260)
60	53748-0604	53748-0608	18.80 (.740)	14.50 (.570)	32.00 (1.260)
70	53748-0704	53748-0708	21.30 (.838)	17.00 (.669)	44.00 (1.732)
80		53748-0808	23.80 (.937)	19.50 (.767)	44.00 (1.732)

Note: Contact Molex for embossed tape specifications

Note: Use only one connector per daughterboard in order to insure proper mating alignment



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.