

## GENERAL DESCRIPTION

The MOBO® series 9158 is a one-piece connector used to connect two PCBs within mobile phones, pagers, PDAs, security, handheld scanners, etc. in a cost-effective manner.

A standard range is available with 16, 20, 24 and 28 contacts to suit stack heights of 1.90mm to 3.30mm. Other contact variants are also available up to 5.10mm, in custom housings. The SOLO STACKER can allow a spacing tolerance of up to  $\pm 0.30$ mm and still provide reliable connections between the PCBs, even if they are not parallel.

SOLO STACKER is designed for PCB surface mounting and is supplied in tape and reel packaging. Gold plated pads on the mating PCB or suitable flex circuits provide connection between the boards.

Whatever your requirements this SOLO STACKER can also be customized to suit your applications.

## APPLICATIONS

Suitable applications include:

- Mobile Phones
- PDA
- Medical
- PMR
- Industrial
- Security
- Handheld Scanner

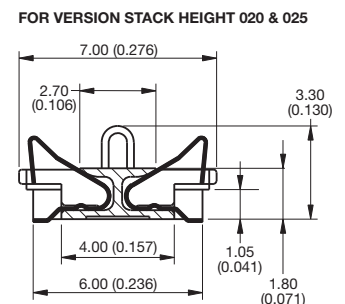
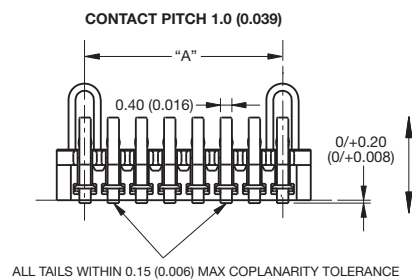
## KEY FEATURES AND BENEFITS

Single piece Connector – no mating half connector required to connect two boards together which means:

- Reduced assembly time.
- Only one part to purchase and stock.
- Due to the unique contact design, the mating device does not have to be parallel.
- Extremely robust when subjected to shock and vibration.
- Cost effective.
- Helps reduce tolerance accumulation within system.



## DRAWINGS AND DIMENSIONS



Number of Positions	Part Number	A	B
16	00-9158-016-XXX-XXX	7	9.00
20	00-9158-020-XXX-XXX	9	11.00
24	00-9158-024-XXX-XXX	11	13.00
28	00-9158-028-XXX-XXX	13	15.00

A = Number of contact pitches at 1mm  
B = Connector Length

## SMT PCB Footprint



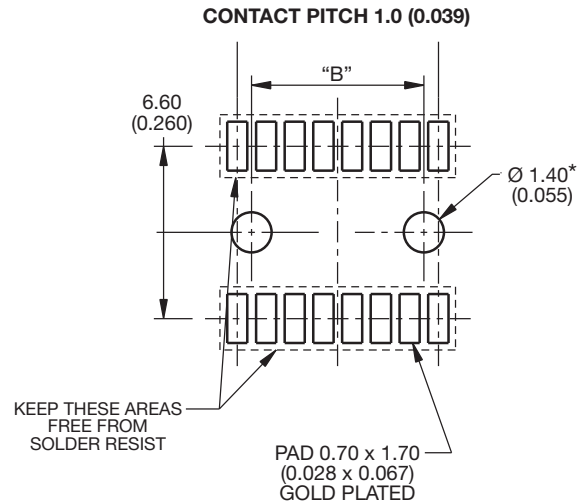
Mating Height	Standard Positions					Special Positions				
	16	20	24	28	32	4	18	30	34	40
2mm	X	X	X	X					X	
3mm	X	X	X	X	X					
4mm						X	X			X
5mm								X		

Other sizes available on request.

## Mating PCB Footprint for version stack height 020 & 030



## Mating PCB Footprint for version stack height 025



\* Used for Boss versions only.

B	Dim
16	6.00 (0.236)
20	8.00 (0.315)
24	10.00 (0.394)
28	12.00 (0.472)

## HOW TO ORDER

**00**  
Prefix  
00 = Standard  
58 = Special

**9158**  
Series

**XXX**  
No of Ways  
16 = 016  
20 = 020  
24 = 024  
28 = 028

**XXX**  
Stack Height  
020 = 1.9mm to 2.1mm  
025 = 2.1mm to 2.7mm  
030 = 2.8mm to 3.3mm

**06**  
Plating Variation  
06 = Selective Gold  
0.25µm Gold Plated  
Contact Nose,  
Pure Tin Tail

**X**  
PCB Location Bosses  
1 = With PCB Location Bosses  
2 = Without PCB Location Bosses



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.