



(2.54 mm) .100"

ESQ-110-44-T-D



ESW-115-12-G-S



ESQ-132-14-G-D

ESW, ESQ SERIES

# ELEVATED SOCKET

Mates with:  
TSW, MTSW, EW,  
MTLW, TSS, ZSS, TSM,  
DW, ZW, HW, TSSH, HTSS

## SPECIFICATIONS

For complete specifications see [www.samtec.com?ESW](http://www.samtec.com?ESW) or [www.samtec.com?ESQ](http://www.samtec.com?ESQ)

**Insulator Material:**  
Black Glass Filled Polyester

**Contact Material:**  
Phosphor Bronze

**Plating:**

Au or Sn over  
50 μ" (1.27 μm) Ni

**Current Rating (ESW/TSW):**

5.2 A per pin  
(2 pins powered)

**Current Rating (ESQ/TSW):**

5.7 A per pin  
(2 pins powered)

**Voltage Rating:**  
550 VAC mated with  
TSW or ESQ

**Operating Temp Range:**  
-55 °C to +125 °C with Gold  
-55 °C to +105 °C with Tin

**Insertion Depth:**  
(3.68 mm) .145" to  
(6.35 mm) .250"

**Normal Force:**

Standard = 125 grams (4.4 N)

**Max Cycles:**

100 with 10 μ" (0.25 μm) Au

**RoHS Compliant:**

Yes

**Lead-Free Solderable:**

Wave only

## RECOGNITIONS

For complete scope of recognitions see [www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)

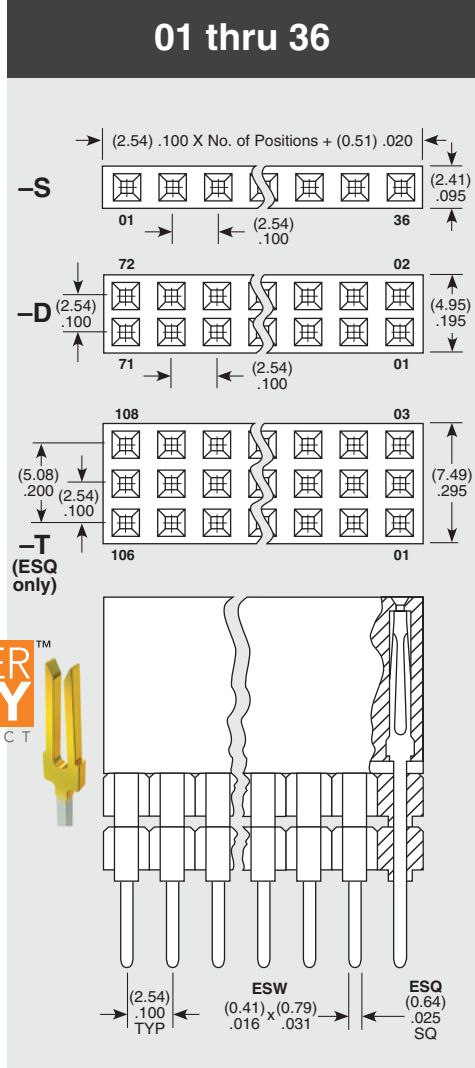


ALSO AVAILABLE  
(MOQ Required)

- Other platings

**Note:**  
Some lengths, styles and options are non-standard, non-returnable.

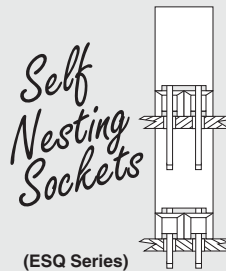
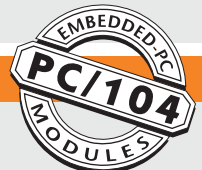
|                             |          |                         |                   |  |   |  |
|-----------------------------|----------|-------------------------|-------------------|--|---|--|
| <b>TYPE STRIP</b>           | <b>1</b> | <b>NO. PINS PER ROW</b> | <b>LEAD STYLE</b> | <b>PLATING OPTION</b>  | <b>ROW OPTION</b>                       | <b>OTHER OPTION</b>  |
| <b>ESW</b><br>= Solder Tail |          |                         |                   | <b>-L</b><br>= 10 μ" (0.25 μm)<br>Gold contact,<br>Matte Tin on tail     | <b>-S</b><br>= Single Row               | <b>-LL</b><br>= Locking Lead   |
| <b>ESQ</b><br>= Square Tail |          |                         |                   | <b>-G</b><br>= 20 μ" (0.51 μm)<br>Gold contact,<br>Gold Flash on Balance | <b>-D</b><br>= Double Row               | <br>Two leads per strip crimped. N/A with single row 1 or 2 positions. |
|                             |          |                         |                   | <b>-T</b><br>= Matte Tin<br>(N/A w/LIF contact)                          | <b>-T</b><br>= Triple Row<br>(ESQ only) | <b>"XXX"</b><br>= Polarized  |



## Specify LEAD STYLE from chart below.

| STANDARD INSERTION FORCE | LOW INSERTION FORCE | A            | B            |
|--------------------------|---------------------|--------------|--------------|
| - 12                     | - 37                | (2.29) .090  | (11.05) .435 |
| - 13                     | - 38                | (7.36) .290  |              |
| - 23                     | - 48                | (4.83) .190  | (13.59) .535 |
| - 33                     | - 58                | (2.29) .090  | (16.13) .635 |
| - 14                     | - 39                | (12.19) .480 | (11.05) .435 |
| - 24                     | - 49                | (9.65) .380  | (13.59) .535 |
| - 34                     | - 59                | (7.11) .280  | (16.13) .635 |
| - 44                     | - 69                | (4.57) .180  | (18.67) .735 |

## APPLICATIONS



| PC/104™ J1/P1 "Stackthrough" Connectors  |                |
|--|----------------|
| Standard Insertion Force                 | ESQ-132-14-G-D |
| Low Insertion Force                      | ESQ-132-39-G-D |
| PC/104™ J1 "Non-Stackthrough" Connectors |                |
| Standard Insertion Force                 | ESQ-132-12-G-D |
| Low Insertion Force                      | ESQ-132-37-G-D |
| PC/104™ J2/P2 "Stackthrough" Connectors  |                |
| Standard Insertion Force                 | ESQ-120-14-G-D |
| Low Insertion Force                      | ESQ-120-39-G-D |

PC/104 is a trademark of the PC/104 Consortium.

Due to technical progress, all designs, specifications and components are subject to change without notice.

[WWW.SAMTEC.COM](http://WWW.SAMTEC.COM)

All parts within this catalog are built to Samtec's specifications. Customer specific requirements must be approved by Samtec and identified in a Samtec customer-specific drawing to apply.



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.