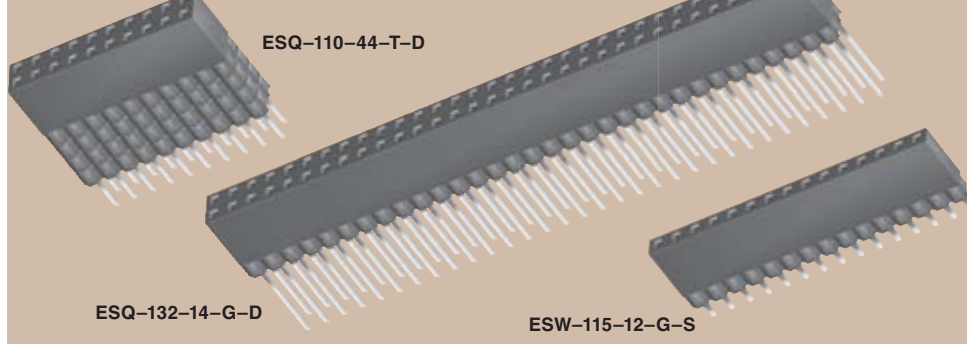


(2,54mm) .100"

ESW, ESQ SERIES



# ELEVATED SOCKET

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

## 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 50µ" (1,27µm) Ni



**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

**Contact Resistance:**  
10 mΩ max

**Insertion Depth:**  
(3,68mm) .145" to (6,35mm) .250"

**Insertion Force:**  
(Single contact only)  
Standard = 6oz (1,67N) avg. (0,64mm) .025" SQ pin);  
ESW Low Insertion Force= 3oz (0,83N) avg.  
ESQ Low Insertion Force= 3.3oz (0,92N) avg.

**Normal Force:**  
Standard = 125 grams (4,4N)

**Withdrawal Force:**  
(Single contact only)  
Standard = 5oz (1,39N) avg. (0,64mm) .025" SQ pin);  
ESW Low Insertion Force= 2.6oz (0,72N) avg.  
ESQ Low Insertion Force= 2.9oz (0,81N) avg.

**Max Cycles:**  
100 with 10µ" (0,25µm) Au  
**RoHS Compliant:**  
Yes

**Lead-Free Solderable:**  
Wave only



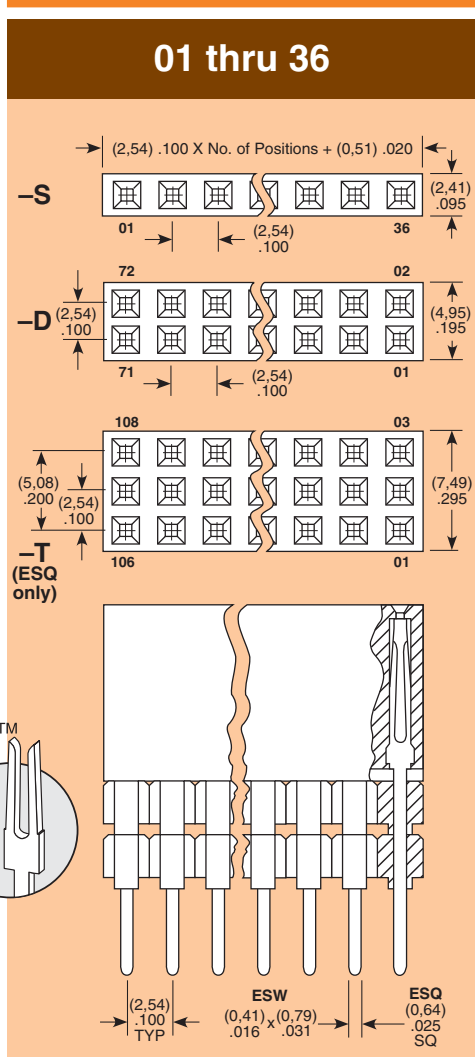
|                             |          |                         |                   |  |   |  |
|-----------------------------|----------|-------------------------|-------------------|--|---|--|
| <b>TYPE STRIP</b>           | <b>1</b> | <b>NO. PINS PER ROW</b> | <b>LEAD STYLE</b> | <b>PLATING OPTION</b>  | <b>ROW OPTION</b>                       | <b>OTHER OPTION</b>  |
| <b>ESW</b><br>= Solder Tail |          |                         |                   | <b>-L</b><br>= 10µ" (0,25µm)<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>= 20µ" (0,51µm)<br>Gold contact,<br>Gold Flash on Balance | <b>-D</b><br>= Double Row               |  |
|                             |          |                         |                   | <b>-T</b><br>= Matte Tin<br>(N/A w/LIF contact)                        | <b>-T</b><br>= Triple Row<br>(ESQ only) | Two leads per strip crimped. N/A with single row 1 or 2 positions. |

**Note:** Other Gold plating options available. Contact Samtec.

**"XXX"**  
= Polarized

| CURRENT RATING |                    |
|----------------|--------------------|
| AMBIENT TEMP   | ESW mated with TSW |
| 20°C           | 6.9A               |
| 40°C           | 6.0A               |
| 60°C           | 5.3A               |
| 95°C           | 3.5A               |

6 POSITIONS (2x3) POWERED



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

### 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

*Self Nesting Sockets*

(ESQ Series)

| 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)



## Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

### Наши контакты:

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331