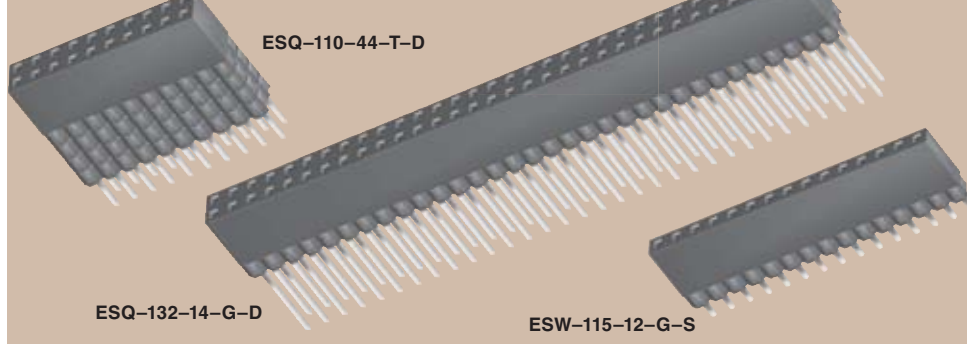


(2,54mm) .100"

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)

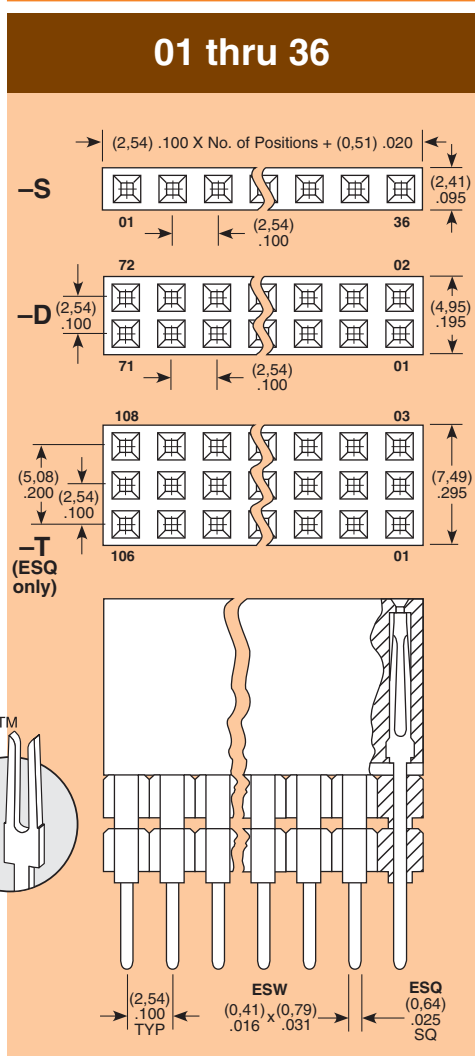
**Withdrawal Force:**  
(Single contact only)  
Standard = 5oz (1,39N) avg.  
(0,64mm) .025" SQ pin);  
ESW Low Insertion Force= 2.6oz (0,72N) avg.  
ESQ Low Insertion Force= 2.9oz (0,81N) avg.

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

**RoHS Compliant:**  
Yes

**Lead-Free Solderable:**  
Wave only

TYPE STRIP	1	NO. PINS PER ROW	LEAD STYLE	PLATING OPTION	ROW OPTION	OTHER OPTION												
ESW = Solder Tail																		
ESQ = Square Tail																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CURRENT RATING</th> </tr> <tr> <th>AMBIENT TEMP</th> <th>ESW mated with TSW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20°C</td> <td>6.9A</td> </tr> <tr> <td>40°C</td> <td>6.0A</td> </tr> <tr> <td>60°C</td> <td>5.3A</td> </tr> <tr> <td>95°C</td> <td>3.5A</td> </tr> </tbody> </table>		CURRENT RATING		AMBIENT TEMP	ESW mated with TSW	20°C	6.9A	40°C	6.0A	60°C	5.3A	95°C	3.5A			
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																
		01 thru 36																
			-L = 10µ" (0,25µm) Gold contact, Matte Tin on tail		-S = Single Row	-LL = Locking Lead												
			-G = 20µ" (0,51µm) Gold contact, Gold Flash on Balance		-D = Double Row													
			-T = Matte Tin (N/A w/LIF contact)		-T = Triple Row (ESQ only)													
				<p>Note: Other Gold plating options available. Contact Samtec.</p>														
				<p>"XXX" = Polarized</p>														



### 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

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



### 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



## 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