

(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
or 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

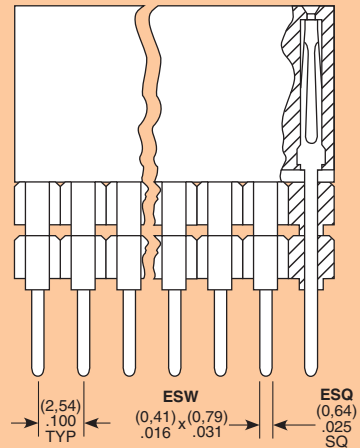
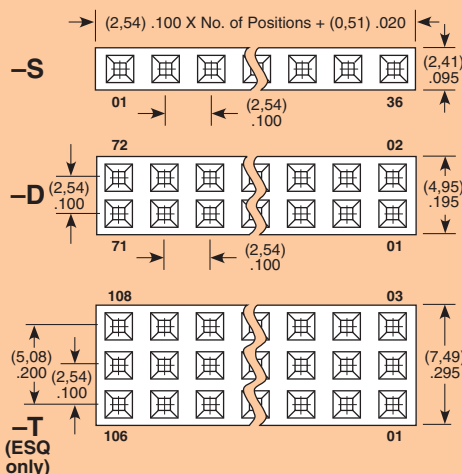
Lead-Free Solderable:
Wave only



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

TYPE STRIP	1	NO. PINS PER ROW	LEAD STYLE	PLATING OPTION	ROW OPTION	OTHER OPTION									
ESW = Solder Tail	CURRENT RATING	<table border="1"> <thead> <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>	AMBIENT TEMP	ESW mated with TSW	20°C	6.9A	40°C	6.0A	60°C	5.3A	95°C	3.5A	-L = 10μ" (0,25μm) Gold contact, Matte Tin on tail -G = 20μ" (0,51μm) Gold contact, Gold Flash on Balance -T = Matte Tin (N/A w/LIF contact)	-S = Single Row -D = Double Row -T = Triple Row (ESQ only)	-LL = Locking Lead Two leads per strip crimped. N/A with single row 1 or 2 positions. "XXX" = Polarized
AMBIENT TEMP			ESW mated with TSW												
20°C			6.9A												
40°C			6.0A												
60°C	5.3A														
95°C	3.5A														
ESQ = Square Tail															

01 thru 36



Note: Other Gold plating
options available.
Contact Samtec.

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	(13,59) .535
- 23	- 48	(4,83) .190	(16,13) .635
- 33	- 58	(2,29) .090	(11,05) .435
- 14	- 39	(12,19) .480	(13,59) .535
- 24	- 49	(9,65) .380	(16,13) .635
- 34	- 59	(7,11) .280	(18,67) .735
- 44	- 69	(4,57) .180	

APPLICATIONS



(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

SAMTEC USA • Tel: 1-800-SAMTEC-9 or 812-944-6733 SAMTEC SILICON VALLEY • Tel: 408-395-5900 SAMTEC SOUTHERN CALIFORNIA • Tel: 1-800-726-8329
SAMTEC AMERICA LATINA COMERCIO EXTERIOR LTDA • Tel: (+55 31) 3786 3227 SAMTEC UNITED KINGDOM • Tel: 44 01236 739292 SAMTEC GERMANY • Tel: +49 (0) 89 / 89460-0
SAMTEC FRANCE • Tel: 33 01 60 95 06 60 SAMTEC ITALY • Tel: 39 039 6890337 SAMTEC NORDIC/BALTIC • Tel: +46-84477280 SAMTEC BENELUX • Tel: 44 01236 739292 SAMTEC ISRAEL • Tel: 972-3-7526600
SAMTEC INDIA • Tel: +91-80-3272 1612 SAMTEC ASIA PACIFIC • Tel: 65 6745-5955 SAMTEC JAPAN • Tel: 045-475-1385 SAMTEC CHINA • Tel: 86-21-61103766 SAMTEC TAIWAN • Tel: 886-2-2735-6109
SAMTEC HONG KONG • Tel: 852-26904858 SAMTEC KOREA • Tel: 82-31-717-5685 SAMTEC ANZ • Tel: 613 9512 7747 SAMTEC SOUTH AFRICA • Tel: 27 11 452 8112



**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

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