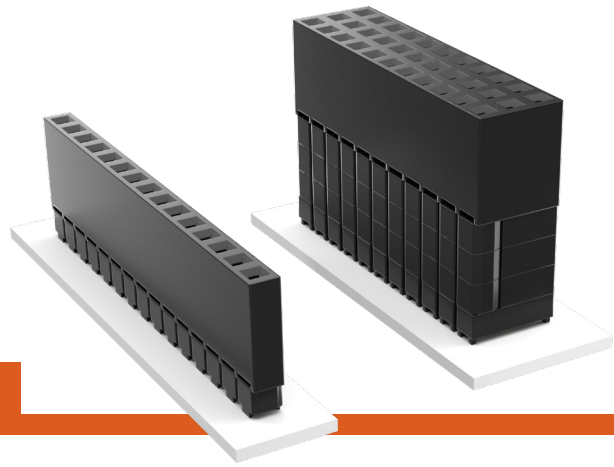


# ELEVATED SOCKETS

(2.54 mm) .100" PITCH • ESW/ESQ SERIES



## ESW/ESQ

### Mates:

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

### SPECIFICATIONS

#### 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:

515 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"

#### Max Cycles:

100 with 10 μ" (0.25 μm) Au

| SERIES | 1 | NO. PINS PER ROW | LEAD STYLE | PLATING OPTION | ROW OPTION | OTHER OPTION |
|--------|---|------------------|------------|----------------|------------|--------------|
|--------|---|------------------|------------|----------------|------------|--------------|

**ESW**  
= Solder Tail

01 thru 36

Specify  
**LEAD  
STYLE**  
from chart

**ESQ**  
= Square Tail

**-L**  
= 10 μ" (0.25 μm)  
Gold contact,  
Matte Tin on tail

**-S**  
= Single Row

**-LL**  
= Locking Lead  
(Two leads per  
strip crimped.  
Not available  
with single row  
1 or 2 positions)

**-D**  
= Double Row

**-G**  
= 20 μ" (0.51 μm)  
Gold contact,  
Gold Flash on  
Balance

**-T**  
= Triple Row  
(ESQ only)

**"XX"**  
= Polarized

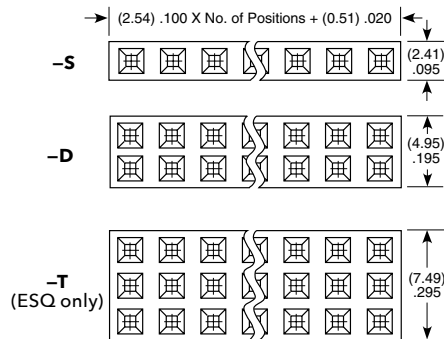
**-T**  
= Matte Tin  
(Not available  
with LIF contact)

| LEAD STYLE                     |                           |              |              |
|--------------------------------|---------------------------|--------------|--------------|
| STANDARD<br>INSERTION<br>FORCE | LOW<br>INSERTION<br>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 |

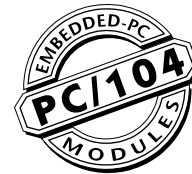
### PROCESSING

#### Lead-Free Solderable:

No, Lead Wave only

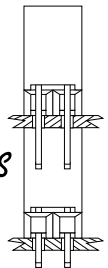


### APPLICATIONS



*Self  
Nesting  
Sockets*

(ESQ SERIES)



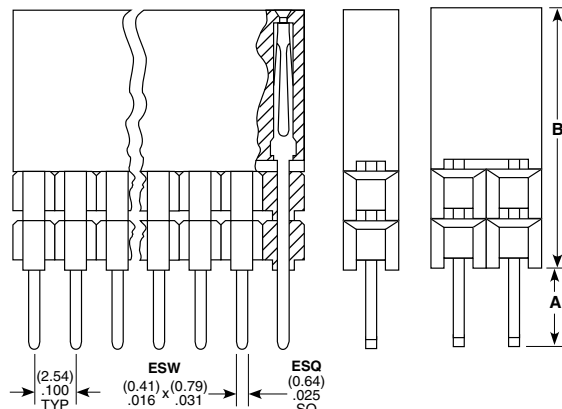
### ALSO AVAILABLE

MOQ Required

Other Platings

### Note:

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



| 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.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Samtec:](#)

[ESW-105-44-G-D](#) [ESW-113-12-S-D](#) [ESW-132-12-G-D](#) [ESW-106-12-S-D](#) [ESW-106-69-G-D-LL](#) [ESW-108-44-G-D](#)  
[ESW-115-44-G-D](#) [ESW-117-44-G-D](#) [ESW-104-12-T-D](#) [ESW-108-34-G-D](#) [ESW-104-12-L-S](#) [ESW-105-23-L-D](#) [ESW-](#)  
[108-44-T-D](#) [ESW-113-33-L-D](#) [ESW-115-23-L-D](#) [ESW-116-23-G-S](#) [ESW-105-44-G-S-LL](#) [ESW-107-33-L-D](#) [ESW-110-](#)  
[12-S-D](#) [ESW-108-44-G-S-LL](#) [ESW-120-34-G-D](#) [ESW-105-44-S-D](#) [ESW-120-44-L-D](#) [ESW-110-12-G-S](#) [ESW-110-13-](#)  
[T-S](#) [ESW-132-23-G-D](#) [ESW-125-12-L-D](#) [ESW-102-23-T-S](#) [ESW-104-33-L-D](#) [ESW-106-23-G-S](#) [ESW-103-33-T-D](#)  
[ESW-104-13-T-S](#) [ESW-102-12-L-D](#) [ESW-106-33-L-D](#) [ESW-107-44-T-S](#) [ESW-105-12-T-D](#) [ESW-113-23-L-D](#) [ESW-](#)  
[117-33-S-D](#) [ESW-105-23-T-D](#) [ESW-106-44-L-D](#) [ESW-115-44-L-S](#) [ESW-106-12-S-S](#) [ESW-106-33-G-S](#) [ESW-120-48-](#)  
[L-D](#) [ESW-103-12-S-S](#) [ESW-103-44-L-S](#) [ESW-103-23-G-S](#) [ESW-103-12-L-S](#) [ESW-105-23-G-D](#) [ESW-104-23-L-S](#)  
[ESW-103-33-L-D](#) [ESW-105-23-T-S](#) [ESW-110-33-T-D](#) [ESW-120-23-L-D](#) [ESW-105-44-L-S](#) [ESW-110-12-L-D](#) [ESW-](#)  
[105-12-S-S](#) [ESW-107-12-G-S](#) [ESW-107-44-S-D](#) [ESW-108-12-T-D](#) [ESW-117-12-F-D](#) [ESW-117-33-G-D](#) [ESW-106-](#)  
[12-T-D](#) [ESW-120-23-G-D-LL](#) [ESW-103-12-G-D](#) [ESW-103-12-T-S](#) [ESW-107-33-S-D](#) [ESW-110-12-T-S](#) [ESW-105-37-](#)  
[L-D](#) [ESW-108-12-S-D](#) [ESW-114-23-G-S](#) [ESW-105-33-L-D](#) [ESW-108-44-T-S](#) [ESW-113-12-G-D](#) [ESW-117-12-L-D](#)  
[ESW-107-23-G-S-LL](#) [ESW-106-23-T-D](#) [ESW-120-12-G-D](#) [ESW-107-12-T-D](#) [ESW-104-12-L-D](#) [ESW-105-34-L-S](#)  
[ESW-107-23-G-D-LL](#) [ESW-110-44-T-D](#) [ESW-118-44-T-S](#) [ESW-125-23-G-D](#) [ESW-102-33-G-S](#) [ESW-102-44-L-D](#)  
[ESW-105-12-T-S](#) [ESW-104-12-G-S](#) [ESW-104-44-L-D](#) [ESW-105-12-G-D](#) [ESW-105-12-L-D](#) [ESW-108-23-S-S](#) [ESW-](#)  
[112-23-S-S](#) [ESW-108-44-S-D](#) [ESW-112-12-T-S](#) [ESW-120-38-S-D](#) [ESW-105-33-G-D](#) [ESW-110-44-G-D](#) [ESW-116-](#)  
[33-G-S](#)