



(1.00 mm) .0394"

MLE-150-01-G-DV

MLE-120-01-G-DV

CLM-111-02-L-D

CLM-126-02-F-D

CLM, MLE SERIES

# RUGGED RELIABLE MICRO SOCKETS

## SPECIFICATIONS

For complete specifications and recommended PCB layouts see [www.samtec.com?CLM](http://www.samtec.com?CLM) or [www.samtec.com?MLE](http://www.samtec.com?MLE)

### Insulator Material:

Black LCP

### Contact Material:

CLM: Phosphor Bronze

MLE: BeCu

### Plating:

CLM: Au or Sn over 50 μ" (1.27 μm) Ni

MLE: Au over 10 μ" (0.25 μm) Ni

### Current Rating (CLM/FTM):

2.8 A per pin

(2 pins powered)

### Current Rating (MLE/FTM):

2.9 A per pin

(2 pins powered)

### Operating Temp Range:

-55 °C to +125 °C

### Max Cycles:

CLM: 100 with 10 μ" (0.25 μm) Au

### Voltage Rating:

MLE: 310 VAC

### Insertion Depth:

CLM: Top Entry = (1.40 mm)

.055" min., Bottom Entry =

(2.41 mm) .095" min.

(Add board thickness for correct post OAL)

MLE: (1.63 mm) .064" to

(3.18 mm) .125" with

(0.38 mm) .015" wiper,

pass-through, or

(2.44 mm) .096" minimum

for bottom entry

### Normal Force:

CLM: 40 grams (0.39 N) average

### RoHS Compliant:

Yes

### Lead-Free Solderable:

Yes

### SMT Lead Coplanarity:

(0.10 mm) .004" max (02-25)

(0.15 mm) .006" max (26-50)\*

\*(.004" stencil solution

may be available; contact

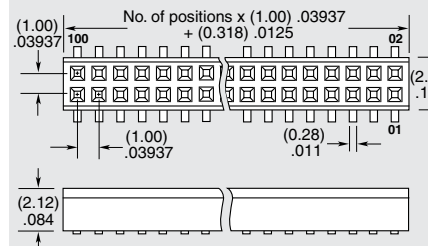
IPG@samtec.com)

## RECOGNITIONS

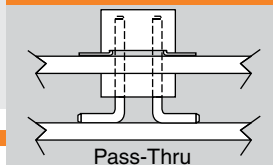
For complete scope of recognitions see [www.samtec.com/quality](http://www.samtec.com/quality)



FILE NO. E111594



## APPLICATION



## ALSO AVAILABLE (MOQ Required)

- Alignment pin
- Other Gold plating options

MLE

1

NO. PINS PER ROW

01

PLATING OPTION

DV

OPTIONS

Mates with:

FTM, FTMH, MW

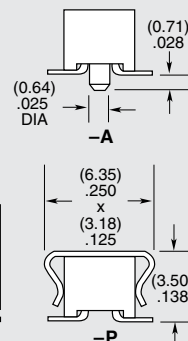
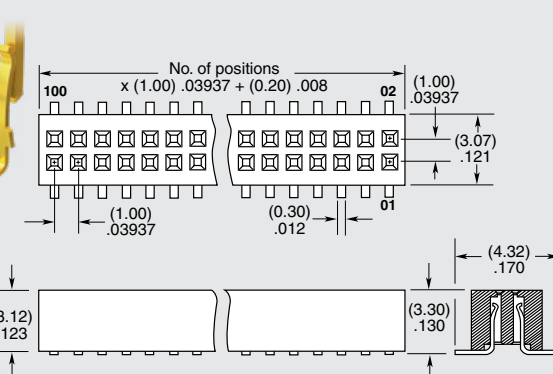
02 thru 50

-G

= 10 μ"

(0.25 μm)

Gold



-A  
= Alignment Pin  
(3 positions minimum)  
Metal or plastic at Samtec discretion

-K  
= (4.00 mm) .1575" DIA  
Polyimide film Pick & Place Pad  
(5 positions minimum)

-P  
= Metal Pick & Place Pad  
(5 positions minimum)

-TR  
= Tape & Reel Packaging

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

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.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Samtec:

[CLM-108-02-F-D-P-TR](#) [CLM-112-02-L-D](#) [CLM-107-02-L-D](#) [CLM-110-02-FM-D-P-TR](#) [CLM-105-02-F-D](#) [CLM-102-02-F-D](#) [CLM-135-02-L-D](#) [CLM-110-02-L-D-P](#) [CLM-120-02-F-D](#) [CLM-120-02-L-D](#) [CLM-102-02-FM-D](#) [CLM-110-02-L-D](#) [CLM-105-02-F-D-TR](#) [CLM-120-02-L-D-K-TR](#) [CLM-103-02-L-D-TR](#) [CLM-110-02-L-D-K-TR](#) [CLM-125-02-F-D](#) [CLM-125-02-L-D](#) [CLM-111-02-L-D](#) [CLM-105-02-F-D-PA](#) [CLM-120-02-F-D-P](#) [CLM-118-02-L-D](#) [CLM-130-02-L-D](#) [CLM-111-02-F-D](#) [CLM-106-02-LM-D](#) [CLM-106-02-L-D](#) [CLM-115-02-LM-D](#) [CLM-112-02-L-D-A](#) [CLM-108-02-F-D-K](#) [CLM-108-02-L-D](#) [CLM-105-02-L-D-PA](#) [CLM-108-02-F-D-K-TR](#) [CLM-110-02-F-D-K](#) [CLM-124-02-L-D](#) [CLM-104-02-L-D-BE](#) [CLM-107-02-L-D-K](#) [CLM-113-02-F-D](#) [CLM-103-02-L-D](#) [CLM-130-02-F-D-K](#) [CLM-110-02-F-D-P](#) [CLM-107-02-F-D-BE](#) [CLM-102-02-L-D](#) [CLM-115-02-F-D](#) [CLM-109-02-F-D](#) [CLM-106-02-FM-D](#) [CLM-121-02-F-D](#) [CLM-120-02-L-D-K](#) [CLM-122-02-L-D](#) [CLM-107-02-L-D-P-TR](#) [CLM-113-02-L-D](#) [CLM-115-02-L-D](#) [CLM-120-02-L-D-P](#) [CLM-120-02-F-D-PA](#) [CLM-110-02-H-D](#) [CLM-113-02-F-D-K](#) [CLM-117-02-F-D](#) [CLM-107-02-F-D-K-TR](#) [CLM-117-02-L-D](#) [CLM-112-02-L-D-P](#) [CLM-110-02-LM-D-K](#) [CLM-104-02-L-D](#) [CLM-130-02-LM-D](#) [CLM-103-02-F-D](#) [CLM-104-02-F-D](#) [CLM-107-02-F-D](#) [CLM-108-02-L-D-PA](#) [CLM-106-02-F-D](#) [CLM-110-02-F-D-PA](#) [CLM-116-02-L-D-BE-K-TR](#) [CLM-120-02-F-D-K](#) [CLM-109-02-LM-D-K](#) [CLM-133-02-L-D](#) [CLM-108-02-F-D-PA](#) [CLM-107-02-L-D-P](#) [CLM-103-02-F-D-TR](#) [CLM-114-02-L-D](#) [CLM-112-02-F-D](#) [CLM-117-02-F-D-K](#) [CLM-150-02-L-D](#) [CLM-110-02-LM-D](#) [CLM-115-02-L-D-K](#) [CLM-107-02-L-D-K-TR](#) [CLM-108-02-F-D](#) [CLM-116-02-F-D](#) [CLM-107-02-LM-D-K](#) [CLM-105-02-LM-D](#) [CLM-105-02-L-D](#) [CLM-110-02-F-D-P-TR](#) [CLM-107-02-F-D-P](#) [CLM-119-02-F-D](#) [CLM-105-02-FM-D](#) [CLM-108-02-L-D-P](#) [CLM-104-02-LM-D](#) [CLM-104-02-L-D-TR](#) [CLM-104-02-F-D-BE](#) [CLM-110-02-F-D](#) [CLM-109-02-L-D](#) [CLM-150-02-F-D-P](#) [CLM-124-02-L-D-P](#) [CLM-108-02-F-D-P](#)