

**BKT, BKS SERIES**

**(1.00 mm) .0394"**

# POLARIZED MICRO HEADER & SOCKET

## SPECIFICATIONS

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

- Insulator Material:** Liquid Crystal Polymer
- Terminal Material:** Phosphor Bronze
- Plating:** Au or Sn over 50 μ" (1.27 μm) Ni
- Current Rating:** 2.8 A per pin (2 pins powered)
- Operating Temp Range:** -55 °C to +125 °C
- Insertion Depth:** (1.40 mm) .055" minimum
- Normal Force:** 40 grams (0.39 N) average
- Max Cycles:** 100 with 10 μ" (0.25 μm) Au
- RoHS Compliant:** Yes

## PROCESSING

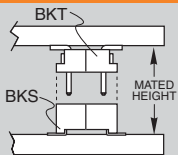
- Lead-Free Solderable:** Yes
- SMT Lead Coplanarity:** (0.10 mm) .004" max

## RECOGNITIONS

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



## APPLICATIONS



BKT LEAD STYLE	MATED HEIGHT*
-01	(4.14) .163
-02	(4.50) .177
-03	(5.00) .197
-04	(6.00) .236
-05	(7.00) .276

\*Processing conditions will affect mated height.



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

**BKT** - **1** NO. OF POSITIONS - **BODY STYLE** - **PLATING OPTION** - **V** - **OPTIONS**

Mates with: **BKS**

**07 thru 69**  
(Odd lead counts only)

Specify **BODY STYLE** from chart

BODY STYLE	A	B	BOARD SPACE (Mated with BKS)
-01	(1.93) .076	(3.91) .154	(4.14) .163
-02	(2.29) .090	(4.27) .168	(4.50) .177
-03	(2.79) .110	(4.78) .188	(5.00) .197
-04	(3.78) .149	(5.77) .227	(6.00) .236
-05	(4.80) .189	(6.78) .267	(7.00) .276

**-F** = Gold flash on post, Matte Tin on tail

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

**-S** = Shrouded (15 positions minimum)

**-A** = Alignment Pin (Metal or plastic at Samtec discretion) (13 positions minimum)

**-P** = Pick & Place Pad (13 positions minimum)

**-TR** = Tape & Reel Packaging

**BKS** - **1** NO. OF POSITIONS - **01** - **PLATING OPTION** - **V** - **OPTIONS**

Mates with: **BKT**

**07 thru 69**  
(Odd lead counts only)  
(07 positions available with -TR only)

**-F** = Pre-plated Gold flash on contact, Matte Tin on tail

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

**-A** = Alignment Pin (Metal or plastic at Samtec discretion) (11 positions minimum)

**-P** = Pick & Place Pad (13 positions minimum)  
Not always necessary for auto placement.

**-TR** = Tape & Reel Packaging

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:

[BKT-121-01-L-V-A](#) [BKT-115-04-FM-V-S-P-TR](#) [BKT-119-02-F-V-TR](#) [BKT-121-03-F-V-P](#) [BKT-115-01-F-V-S](#) [BKT-119-04-F-V-A-P-TR](#) [BKT-107-01-F-V-TR](#) [BKT-127-01-L-V-S-P-TR](#) [BKT-121-01-L-V-P](#) [BKT-115-04-F-V-S-P-TR](#) [BKT-121-03-L-V-S-A-P-TR](#) [BKT-147-04-L-V](#) [BKT-151-04-F-V-A](#) [BKT-151-04-F-V-S](#) [BKT-153-04-L-V-S](#) [BKT-169-01-L-V-S-P](#) [BKT-169-02-L-V-A](#) [BKT-169-04-L-V-S-TR](#) [BKT-169-05-F-V](#) [BKT-125-05-F-V-S-A-P](#) [BKT-113-01-F-V-P](#) [BKT-169-05-F-V-S-A](#) [BKT-145-04-L-V](#) [BKT-151-01-F-V](#) [BKT-151-03-F-V-A](#) [BKT-151-05-F-V-P](#) [BKT-151-05-F-V-S](#) [BKT-155-03-L-V-S](#) [BKT-169-04-L-V-S](#) [BKT-169-05-F-V-S-P](#) [BKT-169-05-L-V-A](#) [BKT-169-05-L-V-S-P](#) [BKT-155-05-F-V-S-A-P](#) [BKT-161-05-F-V-A-P](#) [BKT-125-05-L-V-A-P](#) [BKT-131-01-L-V-P](#) [BKT-131-01-L-V-S-A](#) [BKT-131-05-L-V-S](#) [BKT-135-04-L-V-S-P-TR](#) [BKT-137-01-L-V](#) [BKT-141-03-L-V-S-A-P-TR](#) [BKT-151-01-L-V-A](#) [BKT-151-03-L-V-S-A-P](#) [BKT-169-01-F-V](#) [BKT-169-01-L-V-A](#) [BKT-137-05-L-V-S](#) [BKT-141-03-F-V-S](#) [BKT-141-05-L-V-S](#) [BKT-151-01-L-V-S](#) [BKT-151-02-L-V-S-A](#) [BKT-151-05-F-V-S-TR](#) [BKT-161-05-L-V-S](#) [BKT-163-03-L-V](#) [BKT-169-04-L-V-P](#) [BKT-169-05-L-V-A-P-TR](#) [BKT-169-05-L-V-S](#) [BKT-131-01-F-V-A-P](#) [BKT-131-04-F-V-A](#) [BKT-131-05-F-V-A](#) [BKT-133-03-L-V-A](#) [BKT-137-05-L-V-S-A](#) [BKT-141-01-L-V-A](#) [BKT-141-01-L-V-S](#) [BKT-141-03-L-V-S-A](#) [BKT-145-01-L-V-S](#) [BKT-151-05-L-V-A-P](#) [BKT-151-05-L-V-S](#) [BKT-161-01-L-V-A](#) [BKT-169-02-L-V-S-A](#) [BKT-169-03-L-V-S-A](#) [BKT-169-04-L-V-S-A-P](#) [BKT-125-04-L-V-A-P](#) [BKT-119-01-F-V-A](#) [BKT-161-05-L-V-A](#) [BKT-165-02-L-V-P](#) [BKT-169-03-L-V-S-P-TR](#) [BKT-169-04-L-V](#) [BKT-169-04-L-V-A](#) [BKT-169-05-L-V-S-A](#) [BKT-169-05-L-V-S-A-P](#) [BKT-169-04-L-V-S-P-TR](#) [BKT-141-01-L-V-P](#) [BKT-145-01-L-V-S-P](#) [BKT-145-05-L-V-A](#) [BKT-151-01-F-V-S](#) [BKT-151-05-F-V](#) [BKT-151-05-L-V-A](#) [BKT-151-05-L-V-P](#) [BKT-157-01-L-V-S](#) [BKT-169-01-L-V-S](#) [BKT-169-04-L-V-S-A](#) [BKT-169-05-L-V-A-P](#) [BKT-125-05-F-V](#) [BKT-113-03-L-V-A](#) [BKT-129-01-L-V-S-A-P-TR](#) [BKT-129-03-L-V-S-A-P](#) [BKT-137-03-L-V-S](#) [BKT-169-02-F-V-S](#) [BKT-169-04-L-V-A-P-TR](#) [BKT-115-01-L-V](#)