

**THIS DRAWING IS UNPUBLISHED.**

RELEASED FOR PUBLICATION

---

**20**

© COPYRIGHT 20

BY TYCO ELECTRONICS CORPORATION, ALL RIGHTS RESERVED.

|     |
|-----|
| LOC |
|-----|

|  |             |
|--|-------------|
|  | <b>DIST</b> |
|--|-------------|

## REVISIONS

DY



P

|  |            |
|--|------------|
|  | <b>LTR</b> |
|--|------------|

| DESCRIPTION |
|-------------|
|-------------|

DATE \_\_\_\_\_

|  |            |
|--|------------|
|  | <b>DWN</b> |
|--|------------|

|  |             |
|--|-------------|
|  | <b>APVD</b> |
|--|-------------|

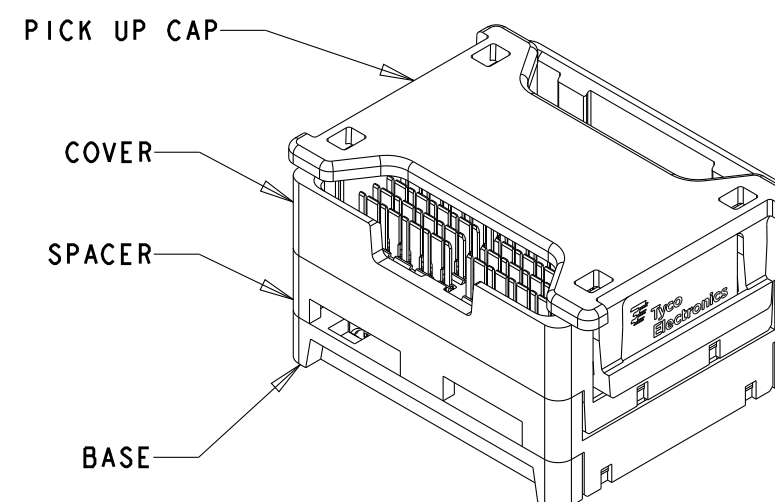
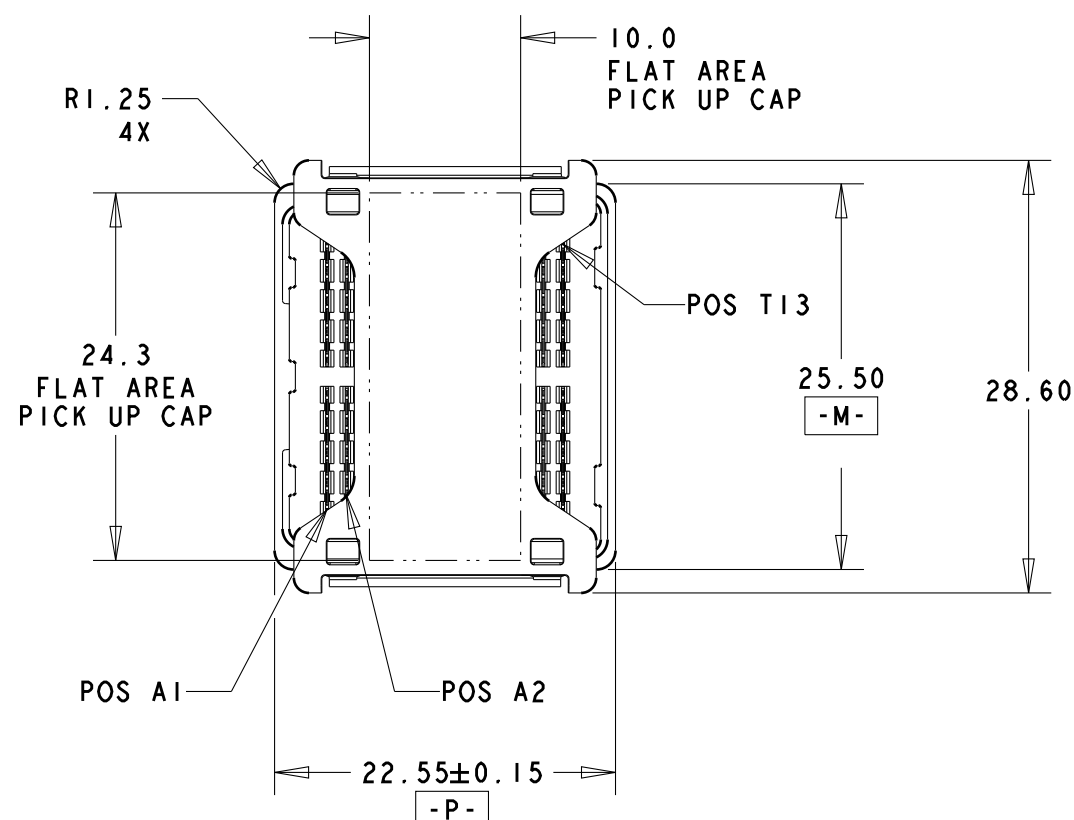
|  |    |
|--|----|
|  | A? |
|--|----|

REVISÉD PER ECR-10-013879

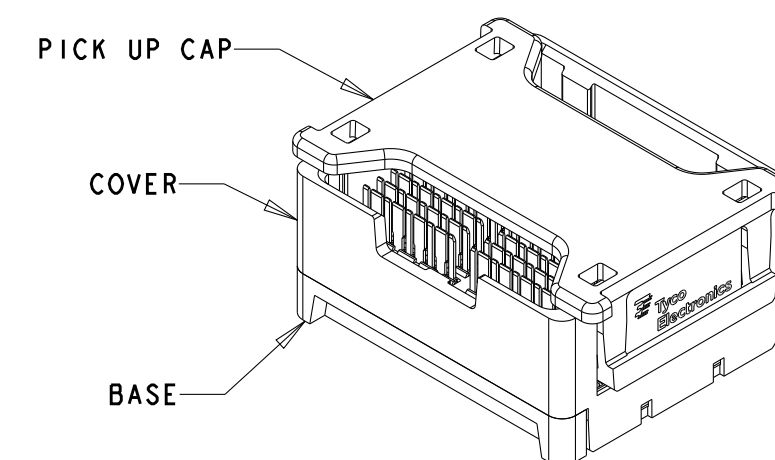
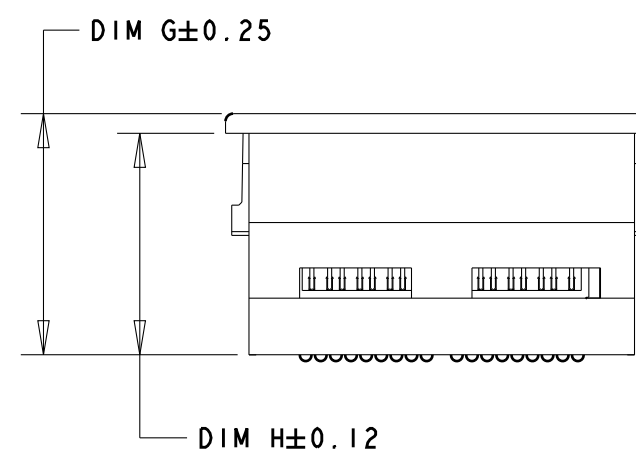
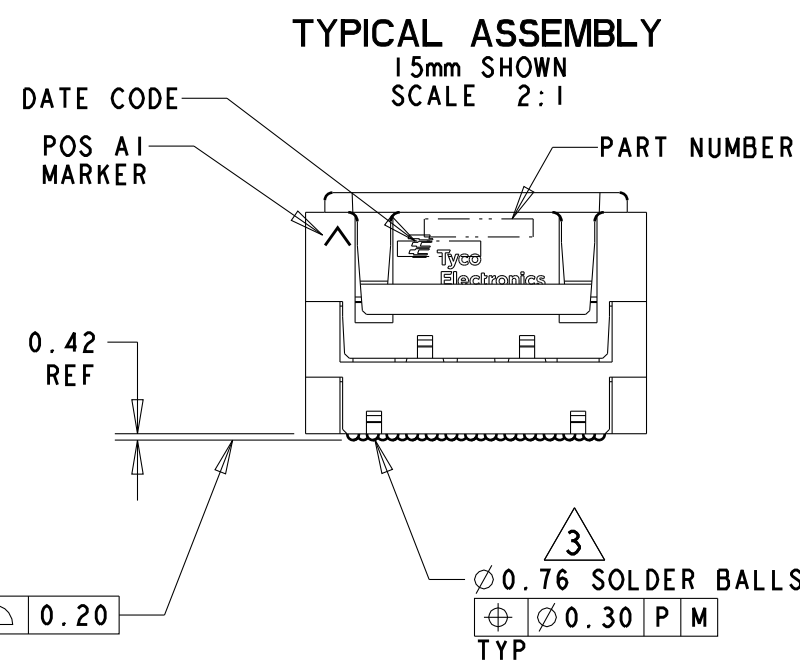
01 JUL 2010

SY.1

LSF



**ISOMETRIC VIEW**  
TYPICAL CONFIGURATION FOR  
15mm & 20mm ASSEMBLY  
SCALE 2:1



**ISOMETRIC VIEW**  
TYPICAL CONFIGURATION FOR  
10mm, 12mm & 13mm ASSEMBLY  
SCALE 2:1

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT FOR TYCO ELECTRONICS CORPORATION  
IT IS SUBJECT TO CHANGE AND THE CONTROLLING ENGINEERING ORGANIZATION  
SHOULD BE CONTACTED FOR THE LATEST REVISION.

|              |           |
|--------------|-----------|
| DWN          | 18 JAN 05 |
| D. BRANDBERG |           |

|     |           |           |
|-----|-----------|-----------|
| P   | BRANDBERG |           |
| CHK |           | 20 JAN 05 |
| D   | WERTZ     |           |

|         |           |
|---------|-----------|
| D WERTZ |           |
| APVD    | 20 JAN 05 |
| G WERTZ |           |

PRODUCT SPEC

108-2143

**APPLICATION SPEC**

|           |
|-----------|
| 114-13101 |
| WEIGHT    |



**Tyco Electronics  
Singapore**

|   |      |                                               |
|---|------|-----------------------------------------------|
| 5 | NAME | STEP-Z, PLUG ASSEMBLY,<br>104 SIGNAL POSITION |
|---|------|-----------------------------------------------|

|      |           |            |               |
|------|-----------|------------|---------------|
| SIZE | CAGE CODE | DRAWING NO | RESTRICTED TO |
|------|-----------|------------|---------------|

A 300779C-1761612

|       |       |    |       |
|-------|-------|----|-------|
| SCALE | SHEET | OF | REV A |
|-------|-------|----|-------|

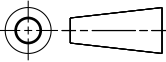
| LOC<br>DY | DIST<br>- | REVISIONS |     |             |      |     |      |
|-----------|-----------|-----------|-----|-------------|------|-----|------|
|           |           | P         | LTR | DESCRIPTION | DATE | DWN | APVD |
|           |           |           | -   | SEE SHEET 1 | -    | -   | -    |

- 1 MATERIAL:  
BASE, SPACER, COVER: THERMOPLASTIC  
PICK UP CAP: THERMOPLASTIC  
CONTACT: COPPER ALLOY  
SOLDER BALL: Sn/Pb FOR P/N 1761612-1 THRU 5-1761612-0  
Sn/Ag FOR P/N 5-1761612-1 THRU 9-1761612-9
- 2 FINISH:  
CONTACT: 0.00076 MIN GOLD OVER 0.00127 MIN NICKEL.  
(30µ" MIN GOLD OVER 50µ" MIN NICKEL)
- 3 SOLDER BALLS WILL NOT BE PERFECT  
SPHERICAL SHAPE DUE TO REFLOW ATTACHMENT.
- 4 CONTACTS IN ROWS A,C,E,G,J,K,M,P,R, AND T  
ARE SINGLE BEAM CONTACTS,  
TYPICALLY USED AS GROUND PINS.  
(NOTE: CONTACTS IN ROW J & K ARE TIED  
TOGETHER [COMMONED]).
- 5 CONTACTS IN ROWS B,D,F,H,L,N,O, AND S  
ARE DUAL BEAM CONTACTS,  
TYPICALLY USED AS SIGNAL PINS.
- 6 SPECIFIED POSITIONAL TOLERANCE DEFINES PAD TO PAD  
LOCATION WITHIN LAND PATTERN. POSITIONAL TOLERANCE  
OF LAND PATTERN TO FUDICIAL MARKS OR PCB DATUMS  
SHALL BE DEFINED BY CUSTOMER. FOR RECOMMENDED  
PRODUCT APPLICATION AND PCB DESIGN DETAILS, SEE  
APPLICATION SPEC 114-13101.

|       |       |            |             |             |
|-------|-------|------------|-------------|-------------|
|       |       |            |             |             |
| 19.65 | 20.95 | -          | 20mm Sn/Ag  | 7-1761612-0 |
| 14.65 | 15.95 | -          | 15mm Sn/Ag  | 6-1761612-5 |
| 12.65 | 13.95 | -          | 13mm Sn/Ag  | 6-1761612-3 |
| 11.65 | 12.95 | -          | 12mm Sn/Ag  | 6-1761612-2 |
| 9.65  | 10.95 | -          | 10mm Sn/Ag  | 6-1761612-0 |
|       |       |            |             |             |
|       |       |            |             |             |
| 19.65 | 20.95 | -          | 20mm Sn/Pb  | 2-1761612-0 |
| 14.65 | 15.95 | -          | 15mm Sn/Pb  | 1-1761612-5 |
| 12.65 | 13.95 | -          | 13mm Sn/Pb  | 1-1761612-3 |
| 11.65 | 12.95 | -          | 12mm Sn/Pb  | 1-1761612-2 |
| 9.65  | 10.95 | -          | 10mm Sn/Pb  | 1-1761612-0 |
| DIM H | DIM G | LOAD STYLE | DESCRIPTION | PART NUMBER |

THIS DRAWING IS A CONTROLLED DOCUMENT FOR TYCO ELECTRONICS CORPORATION  
IT IS SUBJECT TO CHANGE AND THE CONTROLLING ENGINEERING ORGANIZATION  
SHOULD BE CONTACTED FOR THE LATEST REVISION.

DIMENSIONS:  
mm



TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:

0 PLC ±  
1 PLC ±0.3  
2 PLC ±0.10  
3 PLC ±0.050  
4 PLC ±  
ANGLES ±2°  
FINISH -

MATERIAL -

DWN P BRANDBERG 18JAN05  
CHK D WERTZ 20JAN05  
APVD D WERTZ 20JAN05  
PRODUCT SPEC -  
APPLICATION SPEC -  
WEIGHT -

NAME STEP-Z, PLUG ASSEMBLY,  
104 SIGNAL POSITION  
-

SIZE A3  
CAGE CODE 00779  
DRAWING NO C-1761612

RESTRICTED TO -

CUSTOMER DRAWING

SCALE -

SHEET 2 OF 3

REV A2



Tyco Electronics  
Singapore

AMP 1470-19 REV 31MAR2000



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9