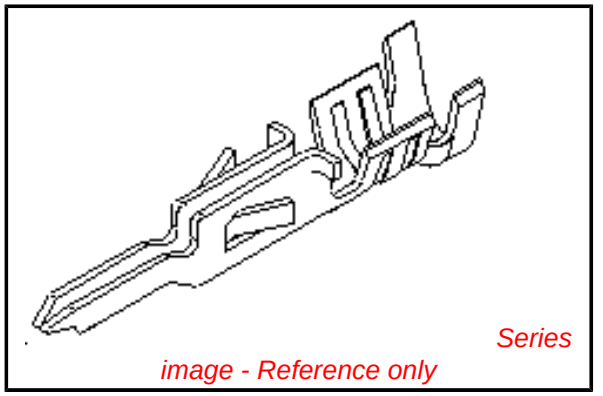
This document was generated on 05/20/2010

# PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** 0430310005
**Status:** Active
**Overview:** microfit_30
**Description:** Micro-Fit 3.0™ Crimp Terminal, Male, with Gold (Au) Plated Tin/Brass Alloy Contact, 26-30 AWG, Reel



Series

*image - Reference only*

**Documents:**
Drawing (PDF)
RoHS Certificate of Compliance (PDF)
Product Specification PS-43045 (PDF)

## General

| | |
|---|---|
| Product Family | Crimp Terminals |
| Series | 43031 |
| Crimp Quality Equipment | Yes |
| Overview | microfit_30 |
| Product Literature Order No | USA-106 |
| Product Name | Micro-Fit 3.0™ |

## Physical

| | |
|---|---|
| Gender | Male |
| Material - Metal | Phosphor Bronze |
| Material - Plating Mating | Gold |
| Material - Plating Termination | Tin |
| Packaging Type | Reel |
| Plating min: Mating (µin) | 15 |
| Plating min: Mating (µm) | 0.38 |
| Plating min: Termination (µin) | 100 |
| Plating min: Termination (µm) | 2.5 |
| Termination Interface: Style | Crimp or Compression |
| Wire Insulation Diameter | 1.27mm (.050") max. |
| Wire Size AWG | 26, 28, 30 |
| Wire Size mm² | N/A |

## Material Info

## Reference - Drawing Numbers

| | |
|---|---|
| Packaging Specification | PK-43031-001 |
| Product Specification | PS-43045, RPS-43045-003, RPS-43045-004 |
| Sales Drawing | SD-43031-**** |
| Test Summary | TS-43045-002 |

**EU RoHS**
**ELV and RoHS Compliant**
**REACH SVHC**
**Contains SVHC: No**
**Halogen-Free Status**
**Halogen-Free**

**China RoHS**

**Need more information on product environmental compliance?**

Email productcompliance@molex.com
For a multiple part number RoHS Certificate of Compliance, click here

Please visit the Contact Us section for any non-product compliance questions.

**Search Parts in this Series**
43031Series

**Application Tooling** | **FAQ**

*Tooling specifications and manuals are found by selecting the products below. Crimp Height Specifications are then contained in the Application Tooling Specification document.*

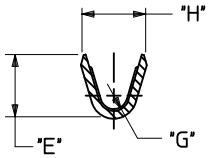
**Global**

| Description | Product # |
|---|---|
| Insertion Tool for Micro-Fit 3.0™ Crimp Terminal | 0638120800 |
| FineAdjust™ Applicator, Use with Small Wire Insulation Diameter | 0639001600 |
| FineAdjust™ Applicator for Micro-Fit™ Crimp Terminal, 26-30 AWG | 0639004400 |
| T2 Terminator Tooling Die for | 0639104400 |

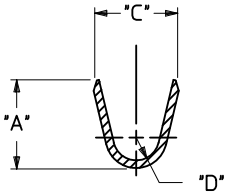
| | |
|---|---|
| Micro-Fit 3.0™ Crimp Terminal, 26-30 AWG | |
| Hand Crimp Tool | 0638190000 |
| Extraction Tool | 0011030043 |

This document was generated on 05/20/2010

**PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION**



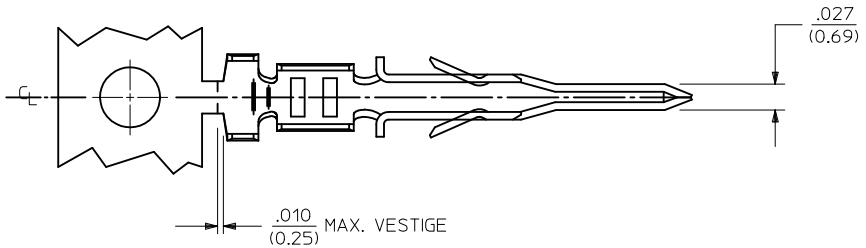

SECTION "B"-"B"

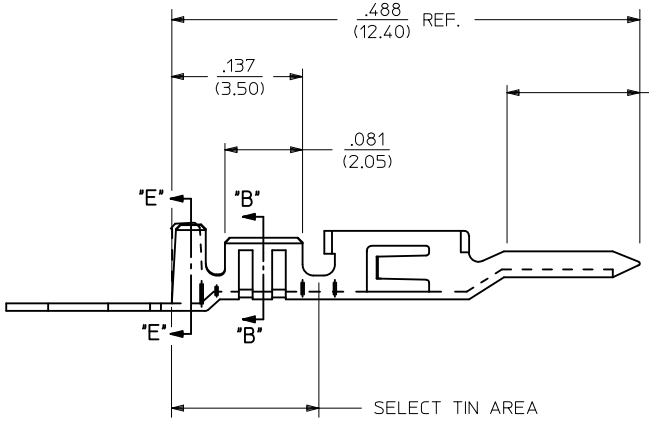


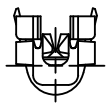

SECTION "E"-"E"

| AWG: | MAX. INSULATION |
|---|---|
| 20-24 | .073/(1.85) |
| 26-30 | .050/(1.27) |

| ITEM NUMBER | PLATING OPTION | WIRE SIZE | ASSEMBLY OPTION | "A" ±.016 (±0.41) | "C" ±.012 (±0.30) | "D" ±.005 (±0.13) | "E" ±.016 (±0.41) | "G" ±.005 (±0.13) | "H" ±.012 (±0.30) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 43031-0001 | A | 20-24 | CHAIN | .090/(2.29) | .100/(2.54) | .030/(0.76) R. | .075/(1.91) | .025/(0.64) R. | .082/(2.08) |
| 43031-0002 | B | 20-24 | CHAIN | .090/(2.29) | .100/(2.54) | .030/(0.76) R. | .075/(1.91) | .025/(0.64) R. | .082/(2.08) |
| 43031-0003 | C | 20-24 | CHAIN | .090/(2.29) | .100/(2.54) | .030/(0.76) R. | .075/(1.91) | .025/(0.64) R. | .082/(2.08) |
| 43031-0004 | A | 26-30 | CHAIN | .075/(1.91) | .083/(2.10) | .025/(0.64) R. | .058/(1.47) | .020/(0.51) R. | .065/(1.65) |
| 43031-0005 | B | 26-30 | CHAIN | .075/(1.91) | .083/(2.10) | .025/(0.64) R. | .058/(1.47) | .020/(0.51) R. | .065/(1.65) |
| 43031-0006 | C | 26-30 | CHAIN | .075/(1.91) | .083/(2.10) | .025/(0.64) R. | .058/(1.47) | .020/(0.51) R. | .065/(1.65) |
| 43031-0007 | A | 20-24 | LOOSE | .090/(2.29) | .100/(2.54) | .030/(0.76) R. | .075/(1.91) | .025/(0.64) R. | .082/(2.08) |
| 43031-0008 | B | 20-24 | LOOSE | .090/(2.29) | .100/(2.54) | .030/(0.76) R. | .075/(1.91) | .025/(0.64) R. | .082/(2.08) |
| 43031-0009 | C | 20-24 | LOOSE | .090/(2.29) | .100/(2.54) | .030/(0.76) R. | .075/(1.91) | .025/(0.64) R. | .082/(2.08) |
| 43031-0010 | A | 26-30 | LOOSE | .075/(1.91) | .083/(2.10) | .025/(0.64) R. | .058/(1.47) | .020/(0.51) R. | .065/(1.65) |
| 43031-0011 | B | 26-30 | LOOSE | .075/(1.91) | .083/(2.10) | .025/(0.64) R. | .058/(1.47) | .020/(0.51) R. | .065/(1.65) |
| 43031-0012 | C | 26-30 | LOOSE | .075/(1.91) | .083/(2.10) | .025/(0.64) R. | .058/(1.47) | .020/(0.51) R. | .065/(1.65) |



NOTES:

1) MATERIAL : PHOSPHOR BRONZE ALLOY
2) TERMINAL PLATING:
   "A"= HOT TIN DIP: .000040/(0.00102) MIN.
   "B"= .000015/(0.00038) MIN. SELECT GOLD
   .000100/(0.002543) MIN. SELECT TIN
   OVER .000050/(0.00127) MIN. NICKEL
   "C"= .000030/(0.00076) MIN. SELECT GOLD
   .000100/(0.002543) MIN. SELECT TIN
   OVER .000050/(0.00127) MIN. NICKEL
   * MATERIAL NUMBERS WITH SELECT PLATING ARE POST-PLATED AFTER FORMING.
3) PRODUCT SPECIFICATION : PS-43045, PS-43650, PS-44300-001
4) PACKAGING SPECIFICATION: PK-43031-001 (REEL), PK-43030-003 (LOOSE).
5) TERMINAL FOR USE IN MICRO FIT PLUG 43020-****, 43640-****, AND 44300-****.
6) FOR TERMINAL ORIENTATION IN PLUG SEE DRAWING SDA-43020-**** OR SD-43640-****.
7) THIS TERMINAL IS DESIGNED IN METRIC.
8) THE PRIMARY SHIPPING CARTON WILL BE LABELED "COMPLIANT TO RoHS DIRECTIVE 2002/95/EC AND ELV ANNEX II OF DIRECTIVE 2000/53/EC." CARTONS WITHOUT THIS LABEL MAY CONTAIN PRODUCT WITH TIN/LEAD IN THE PC TAIL AREA.
9) SOME GOLD MAY BE PRESENT ON INSIDE SURFACE.

ADD PK-43030-003 2009/12/30
EC NO: UCP2010-0737 2009/12/30
DRWN:SSOUSEK CHKD:SSOUSEK 2010/01/04
APPR:FSMITH DESCRIPTION
J3 REV

QUALITY SYMBOLS
▼=0
Ⓒ=0

GENERAL TOLERANCES (UNLESS SPECIFIED)

| | mm | INCH |
|---|---|---|
| 4 PLACES | ± --- | ± --- |
| 3 PLACES | ± --- | ± .014 |
| 2 PLACES | ± 0.25 | ± .010 |
| 1 PLACE | ± 0.35 | ± --- |

ANGULAR ±1/2°

DRAFT WHERE APPLICABLE MUST REMAIN WITHIN DIMENSIONS

DIMENSION STYLE: IN/MM
SCALE: ---
DESIGN UNITS: METRIC
THIRD ANGLE PROJECTION

DRAWN BY: MUELLER DATE: 2002/08/13
CHECKED BY: MUELLER DATE: 2002/08/13
APPROVED BY: MARGULIS DATE: 2002/08/13
MATERIAL NO.: SEE CHART

TITLE: MICRO-FIT (3.0) MALE TERMINAL

molex MOLEX INCORPORATED

DOCUMENT NO.: SD-43031-****
SHEET NO.: 1 OF 1

SIZE: C

THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А