

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0008700056

Status:

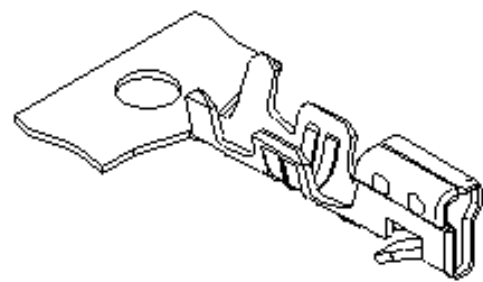
Active

Overview:

spox\_bmi

Description:

SPOX™ Crimp Terminal 5103, 22-28 AWG, Reel, Brass (CuZn), Chain Type, Lead Free



Series

image - Reference only

Documents:

- [Drawing \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-5045-001 \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-5045-002 \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-5102-002 \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-5102-004 \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-5102-008 \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-5103-001 \(PDF\)](#)
- [Product Specification PS-5103-002 \(PDF\)](#)
- [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

General

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Product Family          | Crimp Terminals |
| Series                  | 5103            |
| Crimp Quality Equipment | Yes             |
| Overview                | spox_bmi        |
| Product Name            | SPOX™           |

Physical

|                                |                      |
|--------------------------------|----------------------|
| Durability (mating cycles max) | 30                   |
| Gender                         | Female               |
| Material - Metal               | Brass                |
| Material - Plating Mating      | Tin                  |
| Material - Plating Termination | Tin                  |
| Packaging Type                 | Reel                 |
| Plating min: Mating (µin)      | 35                   |
| Plating min: Mating (µm)       | 0.88                 |
| Plating min: Termination (µin) | 35                   |
| Plating min: Termination (µm)  | 0.88                 |
| Termination Interface: Style   | Crimp or Compression |
| Wire Insulation Diameter       | 1.90mm (.075") max.  |
| Wire Size AWG                  | 22, 24, 26, 28       |
| Wire Size mm²                  | N/A                  |

Electrical

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Current - Maximum per Contact | 3A   |
| Voltage - Maximum             | 250V |

Material Info

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Old Part Number | 5103T |
|-----------------|-------|

Reference - Drawing Numbers

|                       |                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Product Specification | PS-5045-001, PS-5045-002, PS-5102-002, PS-5102-004, PS-5102-008, PS-5103-001, PS-5103-002, RPS-35155-101, RPS-35155-102 |
| Sales Drawing         | SD-5103-002                                                                                                             |

EU RoHS

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

China RoHS



Need more information on product environmental compliance?

Email [productcompliance@molex.com](mailto: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

5103Series

Use With

5102 Crimp Housing, 5207 Mini SPOX Housing

Application Tooling | FAQ

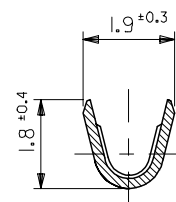
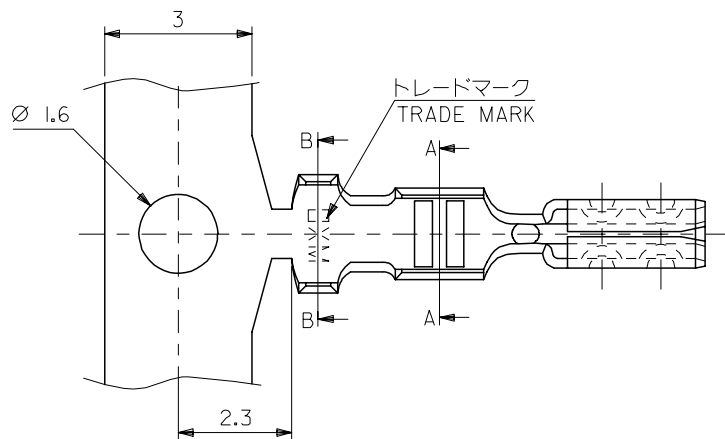
Tooling specifications and manuals are found by selecting the products below. Crimp Height Specifications are then contained in the Application Tooling Specification document.

Global

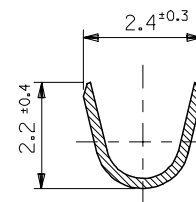
| Description                                                             | Product #  |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| FineAdjust™                                                             | 0639004600 |
| Applicator for SPOX™ Wire-to-Board and Wire-to-Wire Terminal, 22-28 AWG |            |
| T2 Terminator                                                           | 0639104600 |
| Tooling Die                                                             |            |
| Hand Crimp Tool                                                         | 0638115200 |

This document was generated on 05/17/2010

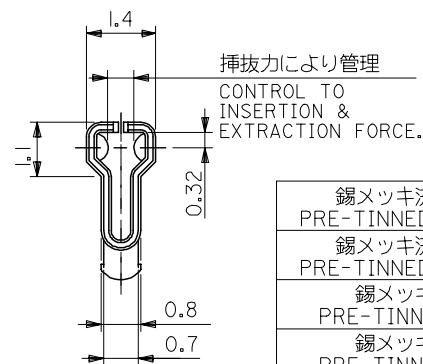
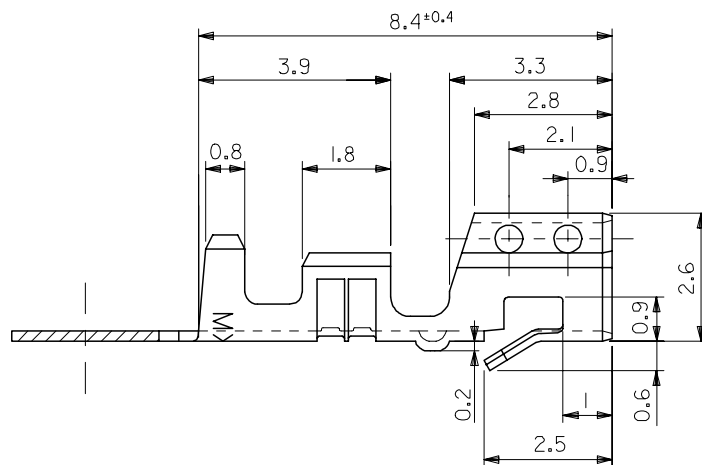
**PLEASE CHECK [WWW.MOLEX.COM](http://WWW.MOLEX.COM) FOR LATEST PART INFORMATION**



断面 A-A  
SECT. A-A



断面 B-B  
SECT. B-B



注記 NOTES:

1. 適合ハウジング:  
APPLICABLE HOUSING:  
5102-N,5207-N,5208-N,5209-N

|                                   |            |          |              |
|-----------------------------------|------------|----------|--------------|
| 錫メッキ済リン青銅<br>PRE-TINNED PHOS-BRO. | 08-70-0059 | 5103PBT  | バラ状<br>LOOSE |
| 錫メッキ済リン青銅<br>PRE-TINNED PHOS-BRO. | 08-70-0058 | 5103PBT  | 連鎖状<br>CHAIN |
| 錫メッキ済黄銅<br>PRE-TINNED BRASS       | 08-70-0057 | 5103TL   | バラ状<br>LOOSE |
| 錫メッキ済黄銅<br>PRE-TINNED BRASS       | 08-70-0056 | 5103T    | 連鎖状<br>CHAIN |
| 材料<br>MATERIAL                    | EDP NO.    | ENG. NO. | 端子形状<br>FORM |

|                       |  |                                         |  |                                                                                   |             |                                                            |        |                                                                                                                                             |                    |                              |                        |                           |  |  |
|-----------------------|--|-----------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------|---------------------------|--|--|
| 材 料<br>MATERIAL       |  | 表参照 (t=0.203)<br>SEE TABLE              |  | REVISED<br>EC NO: J2006-3417<br>DRAWNG: SAI T001<br>CHKD: MTANAKA<br>APPR: NUKITA | DESCRIPTION | GENERAL TOLERANCES<br>(UNLESS SPECIFIED)                   |        | DIMENSION STYLE<br>MM ONLY                                                                                                                  |                    | SCALE<br>10:1                | DESIGN UNITS<br>METRIC | THIRD ANGLE<br>PROJECTION |  |  |
| 適用電線範囲<br>WIRE RANGE  |  | AWG #22 ~28<br>0.33~0.08mm <sup>2</sup> |  |                                                                                   |             | 10 UNDER                                                   | ± 0.2  | DRAWN BY<br>K. TOJO                                                                                                                         | DATE<br>1990/12/25 | TITLE<br>MINI SPOX CRIMP REC |                        |                           |  |  |
|                       |  |                                         |  |                                                                                   |             | 10 OVER 30 UNDER                                           | ± 0.25 | CHECKED BY<br>H. HIRAMOTO                                                                                                                   | DATE<br>1996/03/04 |                              |                        |                           |  |  |
|                       |  |                                         |  |                                                                                   |             | 30 OVER                                                    | ± 0.3  | APPROVED BY<br>M. FUKUSHIMA                                                                                                                 | DATE<br>1996/03/04 |                              |                        |                           |  |  |
| 被 覆 外 径<br>INS. RANGE |  | Ø1.15 ~ Ø1.9                            |  |                                                                                   |             | ANGULAR ±3 °                                               |        | MATERIAL NO.<br>SEE CHART                                                                                                                   |                    | DOCUMENT NO.<br>SD-5103-002  |                        | SHEET NO.<br>1 OF 1       |  |  |
|                       |  |                                         |  |                                                                                   |             | DRAFT WHERE APPLICABLE<br>MUST REMAIN<br>WITHIN DIMENSIONS |        | SIZE<br>A3 THIS DRAWING CONTAINS INFORMATION THAT IS PROPRIETARY TO MOLEX<br>INCORPORATED AND SHOULD NOT BE USED WITHOUT WRITTEN PERMISSION |                    |                              |                        |                           |  |  |



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.