

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

**Part Number:** [1053121110](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [Nano-Fit Power Connectors](#)  
**Description:** Nano-Fit Vertical Header, Through Hole, 2.50mm Pitch, Dual Row, 10 Circuits, with Solder Clips, Tin (Sn) Plating, Black, Glow-Wire Capable

**Documents:**

|                                                                 |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <a href="#">Drawing (PDF)</a>                                   | <a href="#">Test Summary 1053001000-TS-000 (PDF)</a> |
| <a href="#">3D Model</a>                                        | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a> |
| <a href="#">Product Specification PS-105300-100-001 (PDF)</a>   | <a href="#">Product Literature (PDF)</a>             |
| <a href="#">Packaging Specification PK-105309-100-000 (PDF)</a> |                                                      |

**Agency Certification**

|     |         |
|-----|---------|
| CSA | LR19980 |
| UL  | E29179  |

**General**

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| Product Family              | PCB Headers                               |
| Series                      | <a href="#">105312</a>                    |
| 3D Viewer                   | Yes                                       |
| Application                 | Power, Wire-to-Board                      |
| CURRENT-MAX-NUMERIC         | 8.0                                       |
| Overview                    | <a href="#">Nano-Fit Power Connectors</a> |
| PITCH-MATING-NUMERIC        | 2.50                                      |
| Product Literature Order No | 987651-1223                               |
| Product Name                | Nano-Fit                                  |
| UPC                         | 887191930817                              |

**Physical**

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Breakaway                      | No                     |
| Circuits (Loaded)              | 10                     |
| Circuits (maximum)             | 10                     |
| Color - Resin                  | Black                  |
| Durability (mating cycles max) | 25                     |
| Flammability                   | 94V-0                  |
| Glow-Wire Capable              | Yes                    |
| Guide to Mating Part           | No                     |
| Keying to Mating Part          | Yes                    |
| Lock to Mating Part            | Yes                    |
| Material - Metal               | Brass                  |
| Material - Plating Mating      | Tin over Nickel        |
| Material - Plating Termination | Tin over Nickel        |
| Material - Resin               | Liquid Crystal Polymer |
| Net Weight                     | 1.040/g                |
| Number of Rows                 | 2                      |
| Orientation                    | Vertical               |
| PC Tail Length                 | 3.20mm                 |
| PCB Locator                    | Yes                    |
| PCB Retention                  | Yes                    |
| PCB Thickness - Recommended    | 1.60mm, 2.40mm         |
| Packaging Type                 | Tray                   |
| Pitch - Mating Interface       | 2.50mm                 |
| Pitch - Termination Interface  | 2.50mm                 |
| Plating min - Mating           | 1.524µm                |
| Plating min - Termination      | 1.524µm                |
| Polarized to Mating Part       | Yes                    |
| Polarized to PCB               | Yes                    |



Series image - Reference only

**EU ELV**

**Not Relevant**

**EU RoHS**

**Compliant**

**REACH SVHC**

Not Contained Per -  
ED/71/2019 (16 July  
2019)

**Halogen-Free**

**Status**

**Low-Halogen**

For more information, please visit [Contact US](#)

China ROHS

ELV

RoHS Phthalates

**China RoHS**

Green Image

Not Relevant

Not Contained

**Search Parts in this Series**

[105312](#) Series

**Mates With**

Nano-Fit Receptacle Housing [105308](#)

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| Shrouded                           | Yes               |
| Stackable                          | No                |
| Surface Mount Compatible (SMC)     | No                |
| Temperature Range - Operating      | -40° to +105°C    |
| Termination Interface: Style       | Through Hole      |
| <b>Electrical</b>                  |                   |
| Current - Maximum per Contact      | 8.0A              |
| Voltage - Maximum                  | 250V AC (RMS)     |
| <b>Material Info</b>               |                   |
| <b>Reference - Drawing Numbers</b> |                   |
| Packaging Specification            | PK-105309-100-000 |
| Product Specification              | PS-105300-100-001 |
| Sales Drawing                      | SD-105312-100-000 |
| Symbol/Footprint Data              | SYM-105312-XX10   |
| Test Summary                       | 1053001000-TS-000 |

This document was generated on 10/11/2019

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



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.