

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

**Part Number:** [1054312302](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [Nano-Fit Power Connectors](#)  
**Description:** Nano-Fit Vertical Header, Surface Mount, 2.50mm Pitch, Single Row, 2 Circuits, 0.76µm Gold (Au) Plating, Natural, Glow-Wire Capable

**Documents:**

|                                                               |                                                                   |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">3D Model</a>                                      | <a href="#">Application Specification AS-105405-001-001 (PDF)</a> |
| <a href="#">3D Model (PDF)</a>                                | <a href="#">Packaging Specification 1054311000-PK-000 (PDF)</a>   |
| <a href="#">Drawing (PDF)</a>                                 | <a href="#">Test Summary 1054050000-TS-000 (PDF)</a>              |
| <a href="#">Product Specification PS-105405-001-001 (PDF)</a> | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a>              |

**General**

|                |                                           |
|----------------|-------------------------------------------|
| Product Family | PCB Headers                               |
| Series         | <a href="#">105431</a>                    |
| Application    | Power, Wire-to-Board                      |
| Overview       | <a href="#">Nano-Fit Power Connectors</a> |
| Product Name   | Nano-Fit                                  |
| UPC            | 191130001965                              |

**Physical**

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Breakaway                      | No                     |
| Circuits (Loaded)              | 2                      |
| Circuits (maximum)             | 2                      |
| Color - Resin                  | Natural                |
| Durability (mating cycles max) | 50                     |
| Glow-Wire Capable              | Yes                    |
| Keying to Mating Part          | Yes                    |
| Lock to Mating Part            | Yes                    |
| Material - Metal               | Brass                  |
| Material - Plating Mating      | Gold                   |
| Material - Plating Termination | Tin                    |
| Material - Resin               | Liquid Crystal Polymer |
| Net Weight                     | 0.550/g                |
| Number of Rows                 | 1                      |
| Orientation                    | Vertical               |
| PCB Locator                    | No                     |
| PCB Thickness - Recommended    | 1.60mm                 |
| Packaging Type                 | Embossed Tape on Reel  |
| Pitch - Mating Interface       | 2.50mm                 |
| Pitch - Termination Interface  | 2.50mm                 |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                |
| Plating min - Termination      | 0.762µm                |
| Polarized to Mating Part       | Yes                    |
| Polarized to PCB               | No                     |
| Temperature Range - Operating  | -40° to +115°C         |
| Termination Interface: Style   | Surface Mount          |

**Electrical**

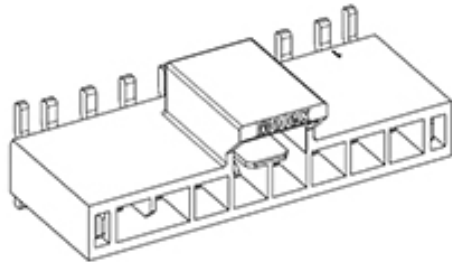
|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Current - Maximum per Contact | 6.5A          |
| Voltage - Maximum             | 250V AC (RMS) |

**Material Info**

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Engineering Number | 105431-2303 |
|--------------------|-------------|

**Reference - Drawing Numbers**

|                           |                   |
|---------------------------|-------------------|
| Application Specification | AS-105405-001-001 |
| Packaging Specification   | 1054311000-PK-000 |



Series image - Reference only

**EU ELV**

**Not Relevant**

**EU RoHS**

**Compliant**

**China RoHS**

**REACH SVHC**

Not Contained Per -  
ECHA\_01\_2020 (16  
January 2020

**Halogen-Free**

**Status**

**Low-Halogen**

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

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| China ROHS      | Green Image   |
| ELV             | Not Relevant  |
| RoHS Phthalates | Not Contained |

**Search Parts in this Series**

[105431](#) Series

**Mates With**

Nano-Fit Receptacle Housing [1053072202](#)

**Use With**

Nano-Fit Crimp Terminal [105300](#)

Product Specification  
Sales Drawing  
Test Summary

PS-105405-001-001  
SD-105431-001-000  
1054050000-TS-000

This document was generated on 02/27/2020

**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.