

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

**Part Number:** [1053123606](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** [Nano-Fit Power Connectors](#)  
**Description:** Nano-Fit Vertical Header, Through Hole, 2.50mm Pitch, Dual Row, 6 Circuits, with Solder Clips, 0.76µm Gold (Au) Plating, Black, Glow-Wire Capable, Tape and Reel

**Documents:**

[3D Model](#) [Product Specification 1053001000-PS-ES-000 \(PDF\)](#)  
[3D Model \(PDF\)](#) [Datasheet \(PDF\)](#)  
[Drawing \(PDF\)](#) [RoHS Certificate of Compliance \(PDF\)](#)

**General**

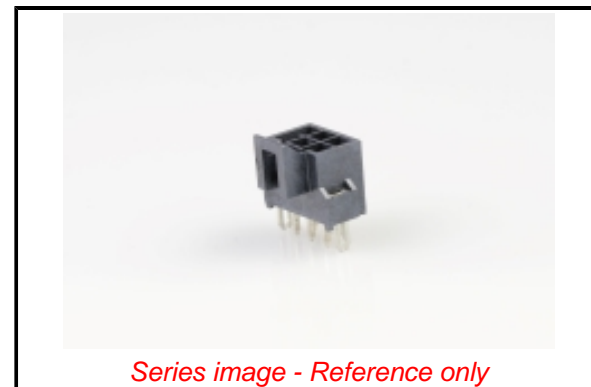
Product Family [PCB Headers](#)  
Series [105312](#)  
Application [Power, Wire-to-Board](#)  
Overview [Nano-Fit Power Connectors](#)  
Packaging Alternative [1053121306](#)  
Product Name [Nano-Fit](#)  
UPC [193264554881](#)

**Physical**

Breakaway [No](#)  
Circuits (Loaded) [6](#)  
Circuits (maximum) [6](#)  
Color - Resin [Black](#)  
Durability (mating cycles max) [50](#)  
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 [Gold](#)  
Material - Plating Termination [Tin](#)  
Material - Resin [Liquid Crystal Polymer](#)  
Net Weight [0.714/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 [Embossed Tape on Reel](#)  
Pitch - Mating Interface [2.50mm](#)  
Pitch - Termination Interface [2.50mm](#)  
Plating min - Mating [0.762µm](#)  
Plating min - Termination [1.524µm](#)  
Polarized to Mating Part [Yes](#)  
Polarized to PCB [Yes](#)  
Shrouded [Yes](#)  
Stackable [No](#)  
Surface Mount Compatible (SMC) [No](#)  
Temperature Range - Operating [-40° to +115°C](#)  
Termination Interface: Style [Through Hole](#)

**Electrical**

Current - Maximum per Contact [8.0A](#)  
Voltage - Maximum [250V AC \(RMS\)/DC](#)



*Series image - Reference only*

**EU ELV**

**Not Relevant**

**EU RoHS**

**Compliant**

**REACH SVHC**

Not Contained Per -  
D(2021)4569-DC (8  
July 2021)

**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 [1053081206](#)

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

Product Specification

Sales Drawing

1053001000-PS-ES-000

1053121000-SD-000

This document was generated on 01/21/2022

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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Headers & Wire Housings](#) category:*

*Click to view products by [Molex](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[892-18-020-10-001101](#) [58102-G61-06LF](#) [582553-1](#) [0009485154](#) [009176003701906](#) [0050291907](#) [LY20-4P-DT1-P1E-BR](#) [02.125.8002.8](#)  
[609-3404](#) [61062-3](#) [622-0430](#) [622-3653LF](#) [63453-116](#) [636-1030](#) [636-1427](#) [636-3427](#) [636-4007](#) [641938-9](#) [641991-4](#) [644827-2](#) [65817-010LF](#)  
[65817-015LF](#) [65863-015LF](#) [66207-023LF](#) [67095-007LF](#) [67601157](#) [68648-049](#) [70.362.1628.0](#) [70-4210](#) [70-4226B](#) [70-4853B](#) [707-5020](#) [707-5028](#) [71.350.2428.0](#) [71918-208LF](#) [71961-016LF](#) [733-134](#) [733-162](#) [754199-000](#) [760-3052](#) [787-8014-00](#) [79531-3000](#) [FCN-360C032-B](#) [FCN-367T-T012/H](#) [FCN-723D010/2](#) [80.063.4001.1](#) [800-90-001-10-001000](#) [800-90-010-10-002000](#) [801-43-002-10-013000](#) [801-43-006-10-002000](#)