

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

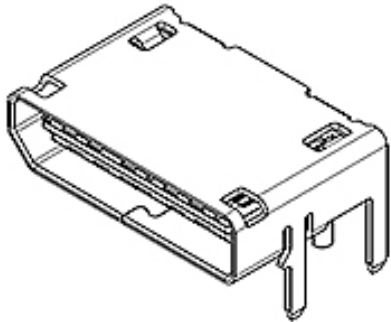
**Part Number:** [1719821142](#)  
**Status:** **Active**  
**Overview:** Nano-Pitch I/O™ Interconnect System  
**Description:** Nano-Pitch I/O™ Connector, Right Angle Receptacle, Through Hole, 42 Circuits

- Documents:**
- |                                                                |                                                              |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <a href="#">3D Model</a>                                       | <a href="#">Packaging Specification PK-173307-0001 (PDF)</a> |
| <a href="#">Drawing (PDF)</a>                                  | <a href="#">Test Summary TS-171982-0001 (PDF)</a>            |
| <a href="#">Product Specification PS-173162-0001 (PDF)</a>     | <a href="#">Test Summary TS-171982-0010 (PDF)</a>            |
| <a href="#">Application Specification AS-173162-0001 (PDF)</a> | <a href="#">RoHS Certificate of Compliance (PDF)</a>         |
| <a href="#">Application Specification AS-173162-0002 (PDF)</a> |                                                              |

| General        |                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| Product Family | I/O Connectors                                      |
| Series         | <a href="#">171982</a>                              |
| Application    | Wire-to-Board                                       |
| Component Type | Receptacle                                          |
| Overview       | <a href="#">Nano-Pitch I/O™ Interconnect System</a> |
| Product Name   | Nano-Pitch I/O™                                     |
| Type           | N/A                                                 |
| UPC            | 889056600668                                        |

| Physical                       |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Circuits (Loaded)              | 42                             |
| Circuits (maximum)             | 42                             |
| Color - Resin                  | Black                          |
| Durability (mating cycles max) | 50                             |
| Gender                         | Receptacle                     |
| Keying to Mating Part          | None                           |
| Lock to Mating Part            | Yes                            |
| Material - Metal               | Copper Alloy                   |
| Material - Plating Mating      | Gold over Nickel               |
| Material - Plating Termination | Tin over Nickel                |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic |
| Net Weight                     | 1.042/g                        |
| Number of Rows                 | 2                              |
| Orientation                    | Right Angle                    |
| PCB Locator                    | Yes                            |
| PCB Retention                  | Yes                            |
| PCB Thickness - Recommended    | 1.57mm                         |
| Packaging Type                 | Embossed Tape on Reel          |
| Panel Mount                    | No                             |
| Pitch - Mating Interface       | 0.50mm                         |
| Pitch - Termination Interface  | 0.50mm                         |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                        |
| Plating min - Termination      | 2.540µm                        |
| Polarized to Mating Part       | Yes                            |
| Polarized to PCB               | Yes                            |
| Ports                          | 1                              |
| Temperature Range - Operating  | -40°C to +80°C                 |
| Termination Interface: Style   | Through Hole                   |
| Waterproof / Dustproof         | No                             |

| Electrical                    |      |
|-------------------------------|------|
| Current - Maximum per Contact | 0.5A |
| Grounding to Panel            | None |
| Shielded                      | No   |



Series image - Reference only

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU ELV</b><br><b>Not Relevant</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                               |
| <b>EU RoHS</b><br><b>Compliant</b><br><b>REACH SVHC</b><br>Not Contained Per<br>-ED/79/2015 (17<br>December 2015)<br><b>Halogen-Free</b><br><b>Status</b><br><b>Low-Halogen</b><br><b>Need more information on product<br/>environmental compliance?</b><br><br>Email <a href="mailto:productcompliance@molex.com">productcompliance@molex.com</a><br>Please visit the <a href="#">Contact Us</a> section for any<br>non-product compliance questions. | <b>China RoHS</b><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>China ROHS<br>ELV<br><br>Green Image<br>Not Relevant |

**Search Parts in this Series**  
[171982](#) Series

Voltage - Maximum30V AC (RMS)/DC

Material Info

Reference - Drawing Numbers

|                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| Application Specification | AS-173162-0001, AS-173162-0002 |
| Electrical Model Document | EE-171982-0010                 |
| Packaging Specification   | PK-173307-0001                 |
| Product Specification     | PS-173162-0001                 |
| S-Parameter Model         | SP-171982-0010                 |
| Sales Drawing             | SD-171982-1000                 |
| Symbol/Footprint Data     | SYM-171982-1142                |
| Test Summary              | TS-171982-0001, TS-171982-0010 |

This document was generated on 06/09/2016

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

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)