

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0878320828

Status:

Active

Overview:

Milli-Grid™ Connector System

Description:

Milli-Grid™ Header, Surface Mount, Vertical, Shrouded, Lead-Free, 8 Circuits, 0.38μm Gold (Au) Plating, without PCB Locator, with Locking Window, Pick-and-Place Cap, Embossed Tape on Reel

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-87831-027 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

|                                |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Agency Certification           |                                                               |
| CSA                            | LR19980                                                       |
| UL                             | E29179                                                        |
| General                        |                                                               |
| Product Family                 | PCB Headers                                                   |
| Series                         | 87832                                                         |
| Application                    | Signal, Wire-to-Board                                         |
| Comments                       | With Cap Contact Molex for application in automotive industry |
| Overview                       | Milli-Grid™ Connector System                                  |
| Product Name                   | Milli-Grid™                                                   |
| UPC                            | 822348378340                                                  |
| Physical                       |                                                               |
| Breakaway                      | No                                                            |
| Circuits (Loaded)              | 8                                                             |
| Circuits (maximum)             | 8                                                             |
| Color - Resin                  | Black                                                         |
| Durability (mating cycles max) | 100                                                           |
| First Mate / Last Break        | No                                                            |
| Flammability                   | 94V-0                                                         |
| Glow-Wire Compliant            | No                                                            |
| Guide to Mating Part           | No                                                            |
| Keying to Mating Part          | Yes                                                           |
| Lock to Mating Part            | Yes                                                           |
| Material - Metal               | Phosphor Bronze                                               |
| Material - Plating Mating      | Gold                                                          |
| Material - Plating Termination | Tin                                                           |
| Material - Resin               | Nylon                                                         |
| Net Weight                     | 0.389/g                                                       |
| Number of Rows                 | 2                                                             |
| Orientation                    | Vertical                                                      |
| PCB Locator                    | No                                                            |
| PCB Retention                  | None                                                          |
| Packaging Type                 | Embossed Tape on Reel                                         |
| Pitch - Mating Interface       | 2.00mm                                                        |
| Pitch - Termination Interface  | 2.00mm                                                        |
| Plating min - Mating           | 0.381μm                                                       |
| Plating min - Termination      | 1.905μm                                                       |
| Polarized to PCB               | No                                                            |
| Shrouded                       | Fully                                                         |
| Stackable                      | No                                                            |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                                                           |
| Temperature Range - Operating  | -55°C to +105°C                                               |
| Termination Interface: Style   | Surface Mount                                                 |



Series image - Reference only

EU ELV

Not Relevant

EU RoHS

Compliant

China RoHS

REACH SVHC

Contains SVHC(2014

December 17): No

Halogen-Free

Status

Not Low-Halogen

Need more information on product

environmental compliance?

Email [productcompliance@molex.com](mailto:productcompliance@molex.com)

Please visit the [Contact Us](#) section for any

non-product compliance questions.

China ROHS

Green Image

ELV

Not Relevant

Search Parts in this Series

87832 Series

Mates With

Milli-Grid™ Vertical Through Hole

Receptacle [79107](#) , [78787](#) , Milli-Grid™

Flex-to-Board Vertical Receptacle [79108](#)

, Milli-Grid™ Vertical Surface Mount

Receptacle [79109](#) , [78788](#) , Milli-Grid™

Crimp Housing [51110](#) , Milli-Grid™ Cable-to-

Board Receptacle [87568](#)

**Electrical**

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Current - Maximum per Contact | 2.0A |
| Voltage - Maximum             | 125V |

**Solder Process Data**

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 010    |
| Lead-freeProcess Capability                    | REFLOW |
| Max. Cycles at Max. Process Temperature        | 001    |
| Process Temperature max. C                     | 260    |

**Material Info**

**Reference - Drawing Numbers**

|                       |              |
|-----------------------|--------------|
| Product Specification | PS-87831-027 |
| Sales Drawing         | SD-87832-030 |

This document was generated on 06/25/2015

**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.