

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0878313820

Status:

Active

Overview:

Milli-Grid™ Connector System

Description:

2.00mm Pitch Milli-Grid™ Header, Vertical, Through Hole, Shrouded, 38 Circuits, 0.38µm Gold (Au) Plating, Center Polarization Slot, with Locking Windows, without PCB Locator, Tube

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

87831

Application

Signal, Wire-to-Board

Comments

Contact Molex for application in automotive industry

Overview

Milli-Grid™ Connector System

Product Name

Milli-Grid™

UPC

822348332069

Physical

Breakaway

No

Circuits (Loaded)

38

Circuits (maximum)

38

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

None

Lock to Mating Part

Yes

Material - Metal

Phosphor Bronze

Material - Plating Mating

Gold

Material - Plating Termination

Tin

Material - Resin

Nylon

Net Weight

1.670/g

Number of Rows

2

Orientation

Vertical

PC Tail Length

2.50mm

PCB Locator

No

PCB Retention

None

PCB Thickness - Recommended

1.60mm

Packaging Type

Tube

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

Yes

Stackable

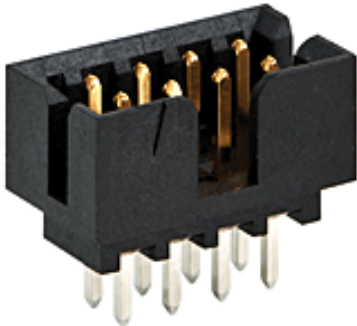
No

Surface Mount Compatible (SMC)

Yes

Temperature Range - Operating

-55°C to +105°C



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

ELV

Green Image

Not Relevant

Search Parts in this Series

87831 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](#)

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Termination Interface: Style       | Through Hole                |
| <b>Electrical</b>                  |                             |
| Current - Maximum per Contact      | 2.0A                        |
| Voltage - Maximum                  | 125V                        |
| <b>Solder Process Data</b>         |                             |
| Lead-freeProcess Capability        | WAVE                        |
| <b>Material Info</b>               |                             |
| <b>Reference - Drawing Numbers</b> |                             |
| Product Specification              | PS-87831-027                |
| Sales Drawing                      | SD-87831-0001, SD-87831-011 |

This document was generated on 07/07/2015

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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9