

PLEASE CHECK WWW.MOLEX.COM FOR LATEST PART INFORMATION

Part Number:

0438100343

Status:

Active

Overview:

Mini-Fit® Blind Mate Interface (BMI) Connectors

Description:

Mini-Fit® BMI Header, Dual Row, Right Angle, for 3.18mm PCB, 6 Circuits, Gold (Au) Plating, 260C Wave Solderable without Retention Clip

Documents:

3D Model

Drawing (PDF)

Product Specification PS-43810-001 (PDF)

Product Specification PS-45750-001 (PDF)

RoHS Certificate of Compliance (PDF)

|                                |                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agency Certification           |                                                                                                                                                                                                                                             |
| CSA                            | LR19980                                                                                                                                                                                                                                     |
| TUV                            | R72081037                                                                                                                                                                                                                                   |
| UL                             | E29179                                                                                                                                                                                                                                      |
| General                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Product Family                 | PCB Headers                                                                                                                                                                                                                                 |
| Series                         | 43810                                                                                                                                                                                                                                       |
| Application                    | Board-to-Board, Power, Wire-to-Board                                                                                                                                                                                                        |
| Comments                       | Current = 13A max. per circuit when header is mated to a receptacle loaded with 45750 Mini-Fit® Plus HCS Crimp Terminal Crimped to 16 AWG wire., See Molex product specification PS-45750-001 for additional current de-rating information. |
| Overview                       | Mini-Fit® Blind Mate Interface (BMI) Connectors                                                                                                                                                                                             |
| Product Name                   | Mini-Fit® BMI                                                                                                                                                                                                                               |
| UPC                            | 800753300460                                                                                                                                                                                                                                |
| Physical                       |                                                                                                                                                                                                                                             |
| Breakaway                      | No                                                                                                                                                                                                                                          |
| Circuits (Loaded)              | 6                                                                                                                                                                                                                                           |
| Circuits (maximum)             | 6                                                                                                                                                                                                                                           |
| Color - Resin                  | Black                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durability (mating cycles max) | 30                                                                                                                                                                                                                                          |
| Flammability                   | 94V-0                                                                                                                                                                                                                                       |
| Glow-Wire Compliant            | No                                                                                                                                                                                                                                          |
| Material - Metal               | Brass                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material - Plating Mating      | Gold                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material - Plating Termination | Gold                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material - Resin               | High Temperature Thermoplastic                                                                                                                                                                                                              |
| Net Weight                     | 4.345/g                                                                                                                                                                                                                                     |
| Number of Rows                 | 2                                                                                                                                                                                                                                           |
| Orientation                    | Right Angle                                                                                                                                                                                                                                 |
| PC Tail Length                 | 5.08mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| PCB Locator                    | Yes                                                                                                                                                                                                                                         |
| PCB Retention                  | None                                                                                                                                                                                                                                        |
| PCB Thickness - Recommended    | 3.20mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Packaging Type                 | Tray                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pitch - Mating Interface       | 4.20mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pitch - Termination Interface  | 4.20mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plating min - Mating           | 0.762µm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Plating min - Termination      | 0.762µm                                                                                                                                                                                                                                     |
| Polarized to PCB               | Yes                                                                                                                                                                                                                                         |
| Shrouded                       | Partial                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stackable                      | No                                                                                                                                                                                                                                          |
| Surface Mount Compatible (SMC) | Yes                                                                                                                                                                                                                                         |



Series image - Reference only

EU ELV

Not Relevant

EU RoHS

China RoHS

Compliant

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

Please visit the Contact Us section for any

non-product compliance questions.

China ROHS

Green Image

ELV

Not Relevant

Search Parts in this Series

43810 Series

Mates With

42385 , 42474 , 44475 , 44516 , 5557 Dual

Row

|                                                |                            |
|------------------------------------------------|----------------------------|
| Temperature Range - Operating                  | -40°C to +105°C            |
| Termination Interface: Style                   | Through Hole               |
| <b>Electrical</b>                              |                            |
| Current - Maximum per Contact                  | 13.0A                      |
| Voltage - Maximum                              | 600V                       |
| <b>Solder Process Data</b>                     |                            |
| Duration at Max. Process Temperature (seconds) | 005                        |
| Lead-freeProcess Capability                    | WAVE                       |
| Max. Cycles at Max. Process Temperature        | 001                        |
| Process Temperature max. C                     | 260                        |
| <b>Material Info</b>                           |                            |
| <b>Reference - Drawing Numbers</b>             |                            |
| Product Specification                          | PS-43810-001, PS-45750-001 |
| Sales Drawing                                  | SD-43810-051               |

This document was generated on 06/29/2015

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А