1801 Morgan Street
Rockford, Illinois 61102
800-435-2931
www.molexkits.com

molexkits.com
the connector kit specialist

# Datasheet for 76650-0186

## General Information

| | |
|---|---|
| **Part Number:** | 76650-0186 |
| **Manufacturer:** | Molex / Waldom |
| **Title:** | MX150 Connector Kit |
| **Description:** | Single Row Matte Sealed Plug and Receptacle |
| **Product Family:** | MX150™ |
| **Certificates:** | (Molex Parts within this kit) - EU RoHS Compliant |
| **Country of Origin:** | Kit assembled in U.S.A. |

## Specifications

| | |
|---|---|
| **Design Configuration:** | Wire-to-Wire |
| **Pitch:** | 3.5mm (.138") |
| **Connector Type:** | Plugs and Receptacles |
| **Circuit Sizes:** | 3, 4 and 6 |
| **Current Rating:** | 22 Amps |
| **Voltage Rating:** | 250 Volts |
| **Wire size:** | 20-18 AWG |

## Product Highlights

The MX150 Sealed Connector System is designed to meet the need for a rugged, environmentally sealed connector system supporting both low-level signal applications as well as power applications up to 22A, from on-engine automotive applications to off-read construction equipment applications. This design eliminates the need to purchase, handle and crimp individual wire seals to lower applied cost, is in a reduced package size for typical SAE style wire.

1801 Morgan Street
Rockford, Illinois 61102
800-435-2931
www.molexkits.com

molexkits.com
the connector kit specialist

# Datasheet for 76650-0186

## Features and Benefits

- Matte seal design
- Audible and tactile clicks on insertion, extraction, and mating
- Meets USCAR performance requirements
- Smallest 1.50mm (.059") sealed connector in the market
- Terminal retention is 2x industry standard
- Clip slot standard on male side
- Low insertion force
- Strong crimps
- Accommodates SAE and metric wires
- Easy terminal extraction and insertion
- Lead free

## Applications

- Automotive Vehicles
- Commercial Vehicles
- Recreational Vehicles
- Industrial Vehicles and Equipment
- Construction Equipment
- Marine Equipment

## Bill of Materials for Part No. 76650-0186

| Molex Part No. | Country of Origin | Description | Quantity in Kit |
|---|---|---|---|
| 33001-3004-C | USA | MX150™ Female Terminal, Gold (Au) Plating, 20-18 AWG | 25 |
| 33011-0004-C | USA | MX150™ Male Terminal, Gold (Au) Plating, 20-18 AWG | 25 |
| 33471-0301 | China | 3.5mm (.138") Pitch MX150™ Receptacle 1X3 Circuit, Black, Polarization A | 2 |
| 33481-0301 | China | 3.5mm (.138") Pitch MX150™ Plug 1X3 Circuit, Black, Polarization A | 2 |
| 33471-0401 | China | 3.5mm (.138") Pitch MX150™ Receptacle 1X4 Circuit, Black, Polarization A | 2 |
| 33481-0401 | China | 3.5mm (.138") Pitch MX150™ Plug 1X4 Circuit, Black, Polarization A | 2 |
| 33471-0601 | China | 3.5mm (.138") Pitch MX150™ Receptacle 1X6 Circuit, Black, Polarization A | 1 |
| 33481-0601 | China | 3.5mm (.138") Pitch MX150™ Plug 1X6 Circuit, Black, Polarization A | 1 |

## Recommended Molex Tool(s) for Part No. 76650-0186*

| Molex Part No. | Country of Origin | Description |
|---|---|---|
| 63813-1500 * | USA | Manual Extraction Tool |
| 63811-6000 * | Germany | Hand Crimp Tool, 18-22 AWG |
| 63811-6100 * | Germany | Hand Crimp Tool, Metric 1.00 and 1.50 |
| 63811-6200 * | Germany | Hand Crimp Tool, Metric 0.05 and 0.75 |

*Tool(s) not included in kit. Tool(s) ordered separately.

**For additional Molex / Waldom Design and Solution Kits please go to www.molexkits.com**

LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*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*

***www.lifeelectronics.ru***