

## PI4IOE5V9538

### 8-bit I2C-bus and SMBus low power I/O port with interrupt and reset

The PI4IOE5V9538 provides 8 bits of General Purpose parallel Input/Output (GPIO) expansion for I2C-bus/SMBus applications. It includes the features such as higher driving capability, 5V tolerance, lower power supply, individual I/O configuration, and smaller packaging. It provides a simple solution when additional I/O is needed for ACPI power switches, sensors, push buttons, LEDs, fans, etc.

The PI4IOE5V9538 consists of an 8-bit register to configure the I/Os as either inputs or outputs, and two 8-bit polarity registers to change the polarity of the input port register data. The data for each input or output is kept in the corresponding Input port or Output port register. All registers can be read by the system master.

The PI4IOE5V9538 open-drain interrupt output (INT) is activated when any input state and is used to indicate the system master that an input state has changed.

The power-on reset sets the registers to their default values and initializes the device state machine. The Reset pin causes the same reset/initialization to occur without de-powering the device.

Two hardware pins (A0 and A1) vary the fixed I2C-bus address and allow up to four devices to share the same I2C-bus/SMBus.

#### Features

- Operation power supply voltage from 2.3V to 5.5V
- 8-bit I2C-bus GPIO with interrupt and reset
- 5V tolerant I/Os
- Active Low interrupt output
- Active Low reset input
- Polarity inversion register
- Low current consumption
- 0Hz to 400KHz clock frequency
- Noise filter on SCL/SDA inputs
- Power-on reset
- ESD protection (4KV HBM and 1KV CDM)
- Offered in three different packages:
  - SOIC-16, TSSOP-16, TQFN 4x4-16

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[Diodes Incorporated:](#)

[PI4IOE5V9538LE](#) [PI4IOE5V9538LEX](#)

## 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