

## 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](#)

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)