

FEATURES

- 10.0 mm square active area
- Low dark current
- Long term stability
- High shunt resistance

DESCRIPTION

100 mm² Low Dark Current PIN Photodiode. Packaged in a black ceramic header with a fused silica window.

APPLICATIONS

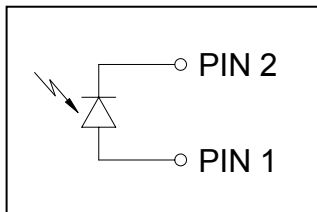
- Precision photometry
- Bar code readers
- Medical equipment
- Pulsed light sensor



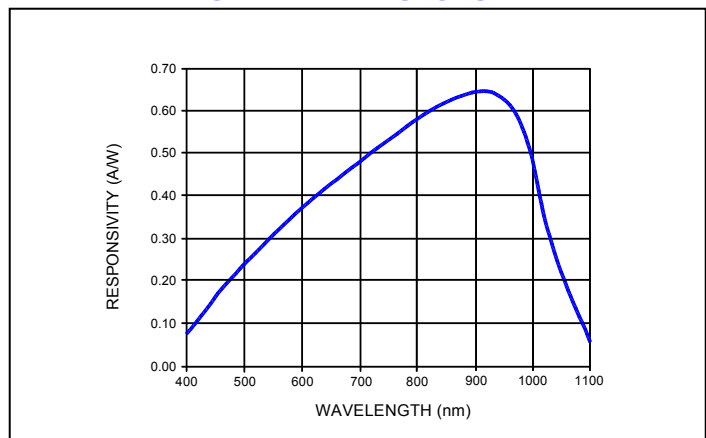
ABSOLUTE MAXIMUM RATING

| SYMBOL | PARAMETER | MIN | MAX | UNITS |
|---------------------|---------------------------|-----|-----|-------|
| T _{STG} | Storage Temp | -20 | +80 | °C |
| T _{OP} | Operating Temp | -20 | +60 | °C |
| V _{R(OP)} | Reverse Operating Voltage | - | 50 | V |
| I _(PEAK) | Peak DC Current | - | 10 | mA |

SCHEMATIC



SPECTRAL RESPONSE



ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS @ 22° C

| SYMBOL | CHARACTERISTIC | TEST CONDITIONS | MIN | TYP | MAX | UNITS |
|-----------------|------------------------|--|-----|-------------------------|-----|---------------------|
| R _{SH} | Shunt Resistance | V _R = ±10 mV | 75 | 200 | --- | MΩ |
| I _D | Dark Current | V _R = 10 V | --- | 0.5 | --- | nA |
| C | Capacitance | V _R = 0 V; | --- | 900 | --- | pF |
| | | V _R = 10 V; | --- | 160 | --- | |
| | Responsivity | V _R = 0 V; λ = 633 nm | --- | 0.40 | --- | A/W |
| | | V _R = 0 V; λ = 900 nm | --- | 0.64 | --- | |
| NEP | Noise Equivalent Power | V _R = 10 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω | --- | 3.0 X 10 ⁻¹⁴ | --- | W/Hz ^{1/2} |
| V _{BR} | Breakdown Voltage | I _R = 10 μA | 100 | --- | --- | V |
| t _r | Rise Time | V _R = 10 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω | --- | 50 | --- | ns |
| | | V _R = 80 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω | --- | 7 | --- | |

Disclaimer: Due to our policy of continued development, specifications are subject to change without notice.

USA:

Pacific Silicon Sensor, Inc.
5700 Corsa Avenue, #105
Westlake Village, CA 91362 USA
Phone (818) 706-3400
Fax (818) 889-7053
Email: sales@pacific-sensor.com
www.pacific-sensor.com

International sales:

Silicon Sensor International AG
Peter-Behrens-Str. 15
D-12459 Berlin, Germany
Phone +49 (0)30-63 99 23 10
Fax +49 (0)30-63 99 23 33
Email: sales@silicon-sensor.de
www.silicon-sensor.de

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[First Sensor:](#)

[PS100-6-CER2PIN](#)

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