

FEATURES

- Ø 7.98 mm active area
- Small gap
- Low dark current
- High resolution

DESCRIPTION

4 X 12.3 mm² Low Dark Current Quadrant Photodiode with P on N construction and 18 μm gaps. Packaged in a TO-8 with a non-hermetic ultra flat fused silica glass window cap. Also available with case isolated package.

APPLICATIONS

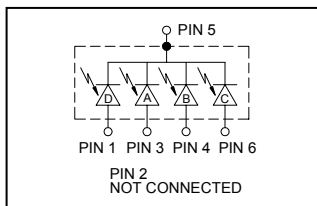
- Laser beam position sensor
- Autocollimators
- Optical tweezers
- Ellipsometers



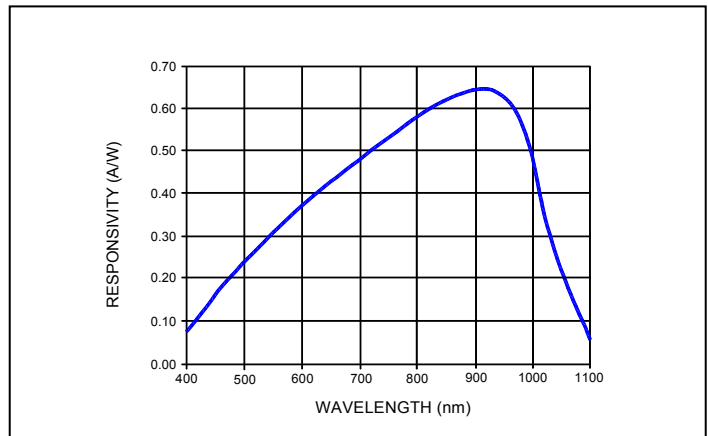
ABSOLUTE MAXIMUM RATING

| SYMBOL | PARAMETER | MIN | MAX | UNITS |
|---------------------|---------------------------|-----|------|-------|
| T _{STG} | Storage Temp | -55 | +125 | °C |
| T _{OP} | Operating Temp | -40 | +100 | °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 |
|-----------------|---------------------------|--|-----|------|------|-------|
| I _D | Dark Current* | V _R = 10 V | --- | 2.0 | --- | nA |
| C | Capacitance* | V _R = 10 V | --- | --- | 25.0 | pF |
| | Responsivity | V _R = 0 V; λ = 633 nm | --- | 0.40 | --- | A/W |
| | | V _R = 0 V; λ = 900 nm | --- | 0.64 | --- | |
| V _{BR} | Breakdown Voltage | I _R = 10 μA | --- | 15 | --- | V |
| t _r | Rise Time | V _R = 10 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω | --- | 40 | --- | ns |
| | Uniformity of Sensitivity | V _R = 10 V; λ = 880 nm | --- | ±1 | ±2 | % |

* per element

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:

[Pacific Silicon Sensor:](#)

[QP50\(18u\)-6-TO8](#) [QP50-6-18U-TO8](#)



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.