
**FEATURES**

- $\varnothing$  7.98 mm active area
- Small gap
- Low dark current
- High resolution

**DESCRIPTION**

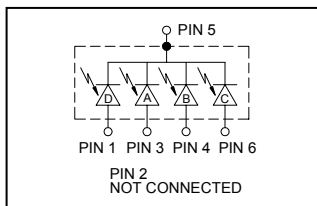
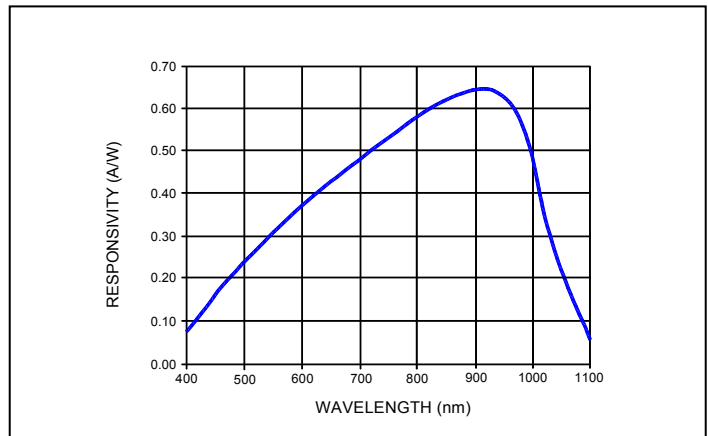
4 X 12.3 mm<sup>2</sup> Low Dark Current Quadrant Photodiode with P on N construction and 18  $\mu$ m gaps. Packaged in a TO-8 with a non-hermetic ultra flat fused silica glass window cap. Also available with case isolated package.

**APPLICATIONS**

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


**ABSOLUTE MAXIMUM RATING**

SYMBOL	PARAMETER	MIN	MAX	UNITS
T <sub>STG</sub>	Storage Temp	-55	+125	°C
T <sub>OP</sub>	Operating Temp	-40	+100	°C
V <sub>R(OP)</sub>	Reverse Operating Voltage	-	50	V
I <sub>(PEAK)</sub>	Peak DC Current	-	10	mA

**SCHEMATIC**

**SPECTRAL RESPONSE**

**ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS @ 22° C**

SYMBOL	CHARACTERISTIC	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I <sub>D</sub>	Dark Current*	V <sub>R</sub> = 10 V	---	2.0	---	nA
C	Capacitance*	V <sub>R</sub> = 10 V	---	---	25.0	pF
	Responsivity	V <sub>R</sub> = 0 V; $\lambda$ = 633 nm	---	0.40	---	A/W
		V <sub>R</sub> = 0 V; $\lambda$ = 900 nm	---	0.64	---	
V <sub>BR</sub>	Breakdown Voltage	I <sub>R</sub> = 10 $\mu$ A	---	15	---	V
t <sub>r</sub>	Rise Time	V <sub>R</sub> = 10 V; $\lambda$ = 850 nm; R <sub>L</sub> = 50 $\Omega$	---	40	---	ns
	Uniformity of Sensitivity	V <sub>R</sub> = 10 V; $\lambda$ = 880 nm	---	$\pm$ 1	$\pm$ 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](mailto:sales@pacific-sensor.com)  
[www.pacific-sensor.com](http://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](mailto:sales@silicon-sensor.de)  
[www.silicon-sensor.de](http://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](mailto:org@eplast1.ru)

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