

**FEATURES**

- Ø 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 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**

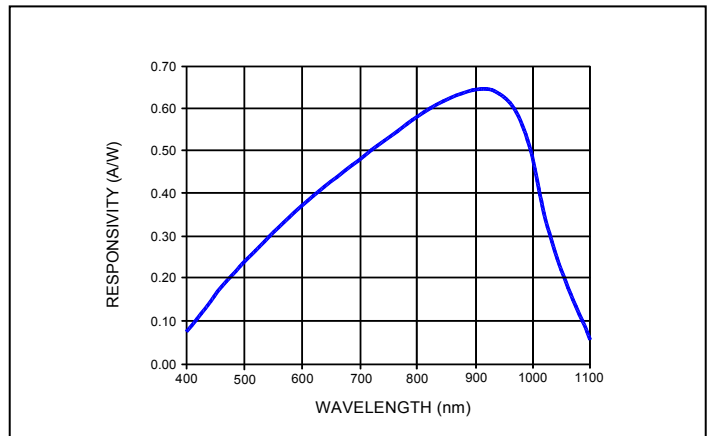
- Laser beam position sensor
- Autocollimators
- Optical tweezers
- Ellipsometers



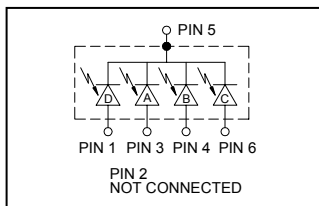
**ABSOLUTE MAXIMUM RATING**

SYMBOL	PARAMETER	MIN	MAX	UNITS
T <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

**SPECTRAL RESPONSE**



**SCHEMATIC**



**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; λ = 633 nm	---	0.40	---	A/W
		V <sub>R</sub> = 0 V; λ = 900 nm	---	0.64	---	
V <sub>BR</sub>	Breakdown Voltage	I <sub>R</sub> = 10 μA	---	15	---	V
t <sub>r</sub>	Rise Time	V <sub>R</sub> = 10 V; λ = 850 nm; R <sub>L</sub> = 50 Ω	---	40	---	ns
	Uniformity of Sensitivity	V <sub>R</sub> = 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](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 «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)