

**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**

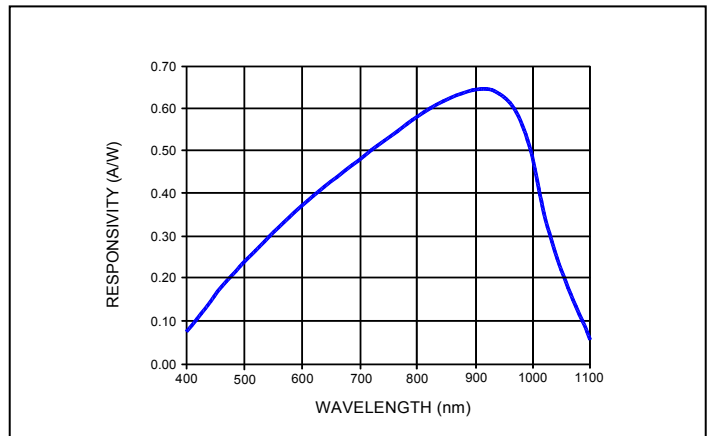
- Laser beam position sensor
- Autocollimators
- Optical tweezers
- Ellipsometers



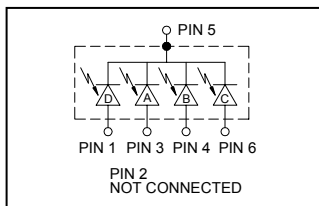
**ABSOLUTE MAXIMUM RATING**

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А