

**FEATURES**

- $\varnothing$  7.80 mm active area
- Small gap
- Low dark current
- High resolution

**DESCRIPTION**

4 X 11.78 mm<sup>2</sup> Low Dark Current Quadrant Photodiode with P on N construction and 42  $\mu$ m gaps. Surface mount packaged with clear epoxy encapsulant.

**APPLICATIONS**

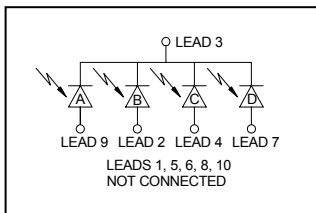
- Laser beam position sensor
- Autocollimators
- Optical tweezers
- Ellipsometers



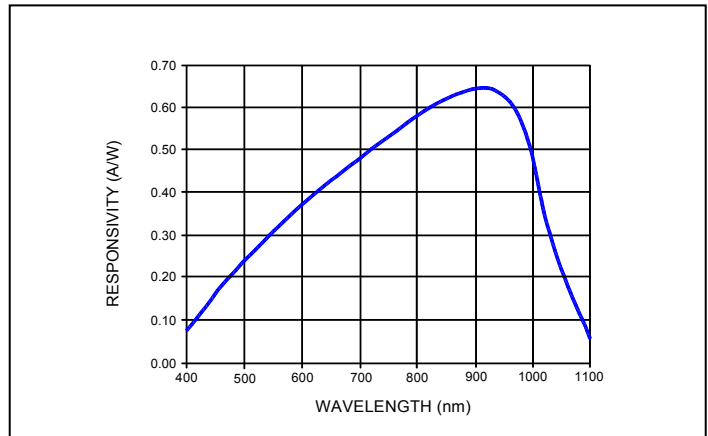
**ABSOLUTE MAXIMUM RATING**

SYMBOL	PARAMETER	MIN	MAX	UNITS
T <sub>STG</sub>	Storage Temp	-15	+80	°C
T <sub>OP</sub>	Operating Temp	-15	+60	°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. Package is not suitable for reflow soldering.

**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:

[First Sensor:](#)

[QP50-6-SM](#)

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9