

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

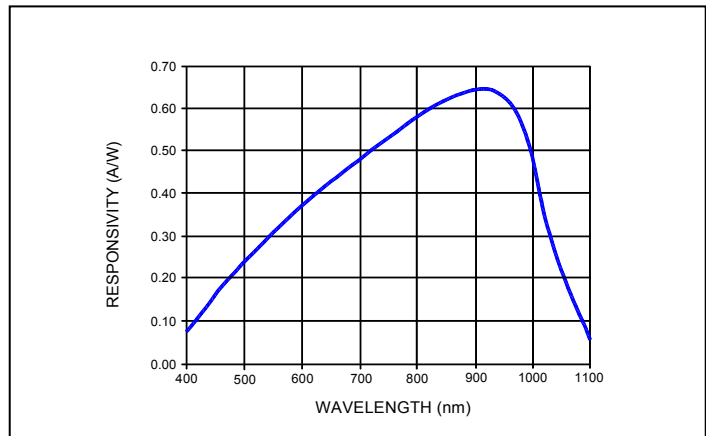
- Laser beam position sensor
- Autocollimators
- Optical tweezers
- Ellipsometers



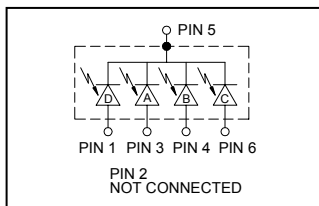
ABSOLUTE MAXIMUM RATING

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

SPECTRAL RESPONSE



SCHEMATIC



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 «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:

- Конкуренеспособные 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

www.lifeelectronics.ru