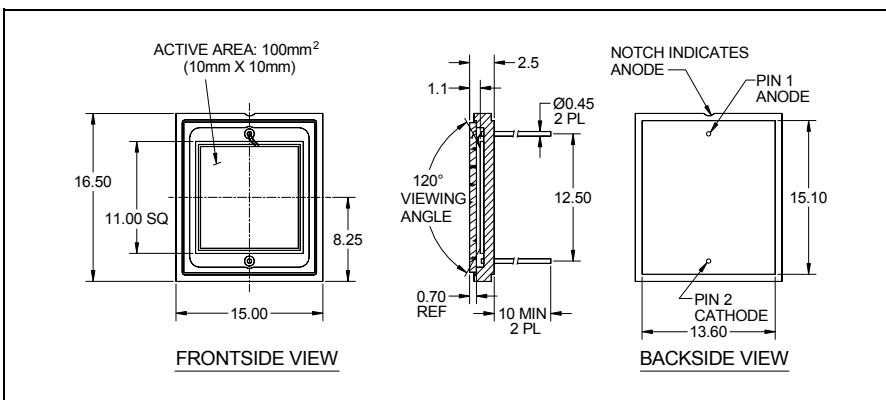
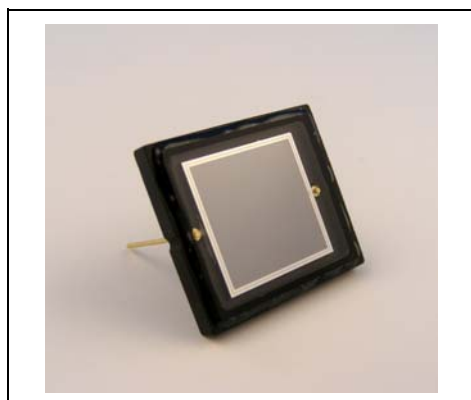




FEATURES

- 10.0 mm square active area
- Low dark current
- Long term stability
- High shunt resistance

DESCRIPTION

100 mm² Low Dark Current PIN Photodiode. Packaged in a black ceramic header with a fused silica window.

APPLICATIONS

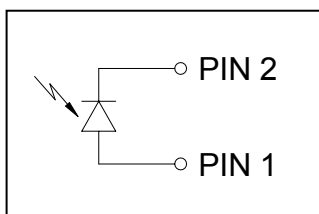
- Precision photometry
- Bar code readers
- Medical equipment
- Pulsed light sensor



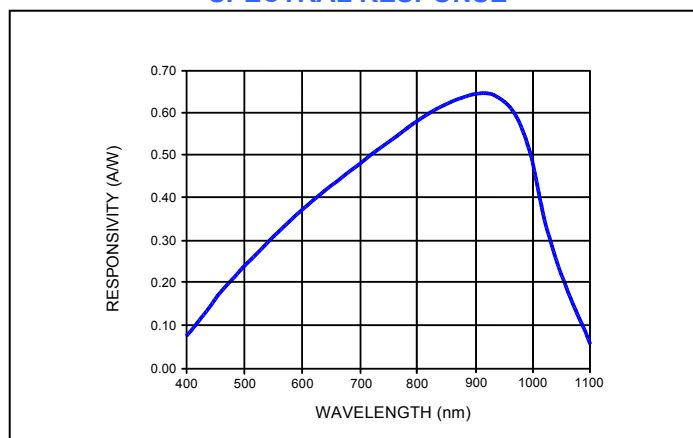
ABSOLUTE MAXIMUM RATING

SYMBOL	PARAMETER	MIN	MAX	UNITS
T _{STG}	Storage Temp	-20	+80	°C
T _{OP}	Operating Temp	-20	+60	°C
V _{R(OP)}	Reverse Operating Voltage	-	50	V
I _(PEAK)	Peak DC Current	-	10	mA

SCHEMATIC



SPECTRAL RESPONSE



ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS @ 22° C

SYMBOL	CHARACTERISTIC	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
R _{SH}	Shunt Resistance	V _R = ±10 mV	75	200	---	MΩ
I _D	Dark Current	V _R = 10 V	---	0.5	---	nA
C	Capacitance	V _R = 0 V; V _R = 10 V;	---	900 160	---	pF
	Responsivity	V _R = 0 V; λ = 633 nm V _R = 0 V; λ = 900 nm	---	0.40 0.64	---	A/W
NEP	Noise Equivalent Power	V _R = 10 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω	---	3.0 X 10 ⁻¹⁴	---	W/Hz ^{1/2}
V _{BR}	Breakdown Voltage	I _R = 10 μA	100	---	---	V
t _r	Rise Time	V _R = 10 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω V _R = 80 V; λ = 850 nm; R _L = 50 Ω	---	50 7	---	ns

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:

First Sensor:

[PS100-6-CER2PIN](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331