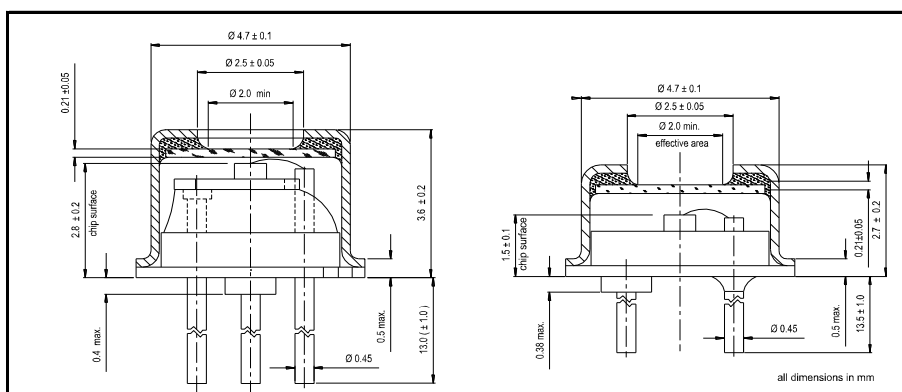




Features

- 500 μm x 500 μm active area
- Low dark current
- Fast response time
- High speed epitaxy

Description

High speed epitaxy PIN photodiode with 0.25 mm² square active area. Metal can type hermetic TO52 package with clear glass window. Two TO52 types available, customization on request.

Application

- Pulsed light detection
- High speed photometry
- High speed optical communications
- Fiber optic light monitoring

RoHS

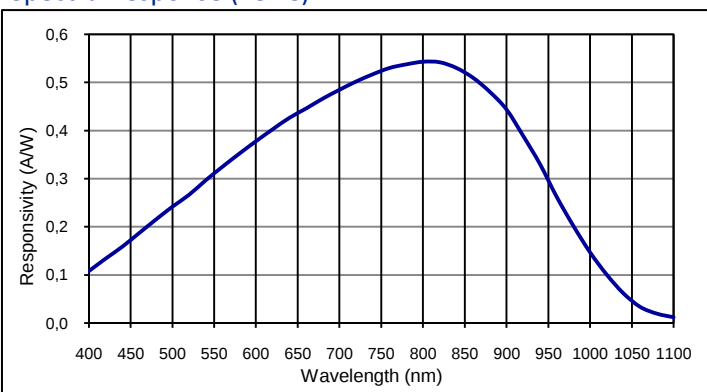
2002/95/EC



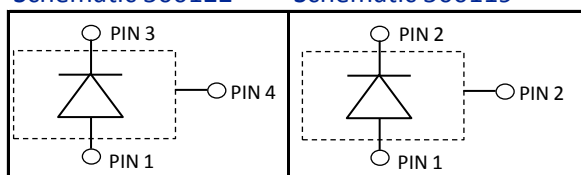
Absolute maximum ratings

Symbol	Parameter	Min	Max	Unit
T_{STG}	Storage temp	-55	125	°C
T_{OP}	Operating temp	-40	100	°C
V_{max}	Max reverse voltage		30	V
I_{PEAK}	Peak DC current		10	mA

Spectral response (23 °C)



Schematic 500122



Schematic 500119

Electro-optical characteristics @ 23 °C

Symbol	Characteristic	Test Condition	Min	Typ	Max	Unit
	Active area		500 x 500			μm
	Active area		0.25			mm ²
I_D	Dark current	$V_R = 20\text{ V}$		0.1		nA
C	Capacitance	$V_R = 0\text{ V}$		6		pF
C	Capacitance	$V_R = 20\text{ V}$		1.8		pF
	Responsivity	$\lambda = 635\text{ nm}$		0.4		A/W
	Responsivity	$\lambda = 800\text{ nm}$		0.52		A/W
t_R	Rise time	$V_R = 20\text{ V}; \lambda = 850\text{ nm}; R_L = 50\ \Omega$		0.4		ns
V_{BR}	Breakdown voltage	$I_R = 2\ \mu\text{A}$	30	50		V
	Shunt resistance	$V_R = 10\text{ mV}$		1000		M Ω
	N.E.P.	$V_R = 20\text{ V}; \lambda = 850\text{ nm}$		1.1 E-14		W/ $\sqrt{\text{Hz}}$

European, International Sales:

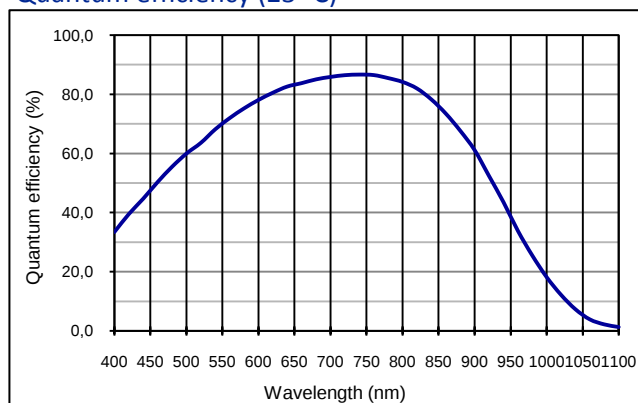
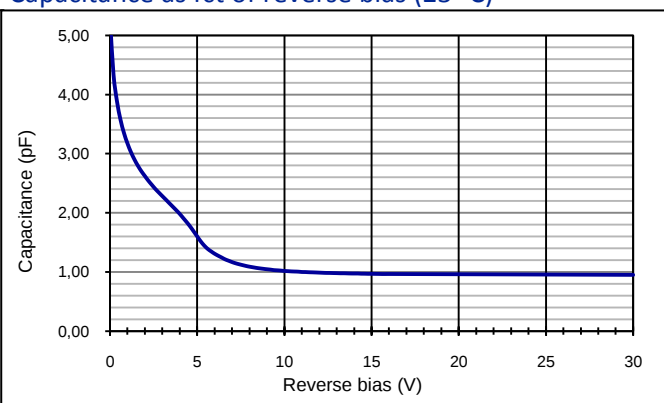
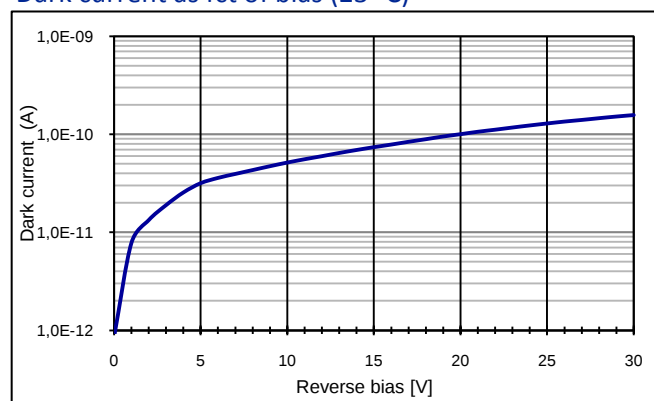


First Sensor AG
 Peter-Behrens-Strasse 15
 12459 Berlin
 Germany
 T +49 30 6399 2399
 F +49 30 639923-752
 sales.opto@first-sensor.com

USA:



First Sensor Inc.
 5700 Corsa Avenue #105
 Westlake Village
 CA 91362 USA
 T +1 818 706 3400
 F +1 818 889 7053
 sales.us@first-sensor.com

Quantum efficiency (23 °C)

Capacitance as fct of reverse bias (23 °C)

Dark current as fct of bias (23 °C)


Application hints:

Please refer to document "Instructions for handling and processing"

Package dimension:

Small quantities: Foam pad, boxed (12 cm x 16.5 cm)

European, International Sales:



First Sensor AG
 Peter-Behrens-Strasse 15
 12459 Berlin
 Germany
 T +49 30 6399 2399
 F +49 30 639923-752
sales.opto@first-sensor.com

USA:

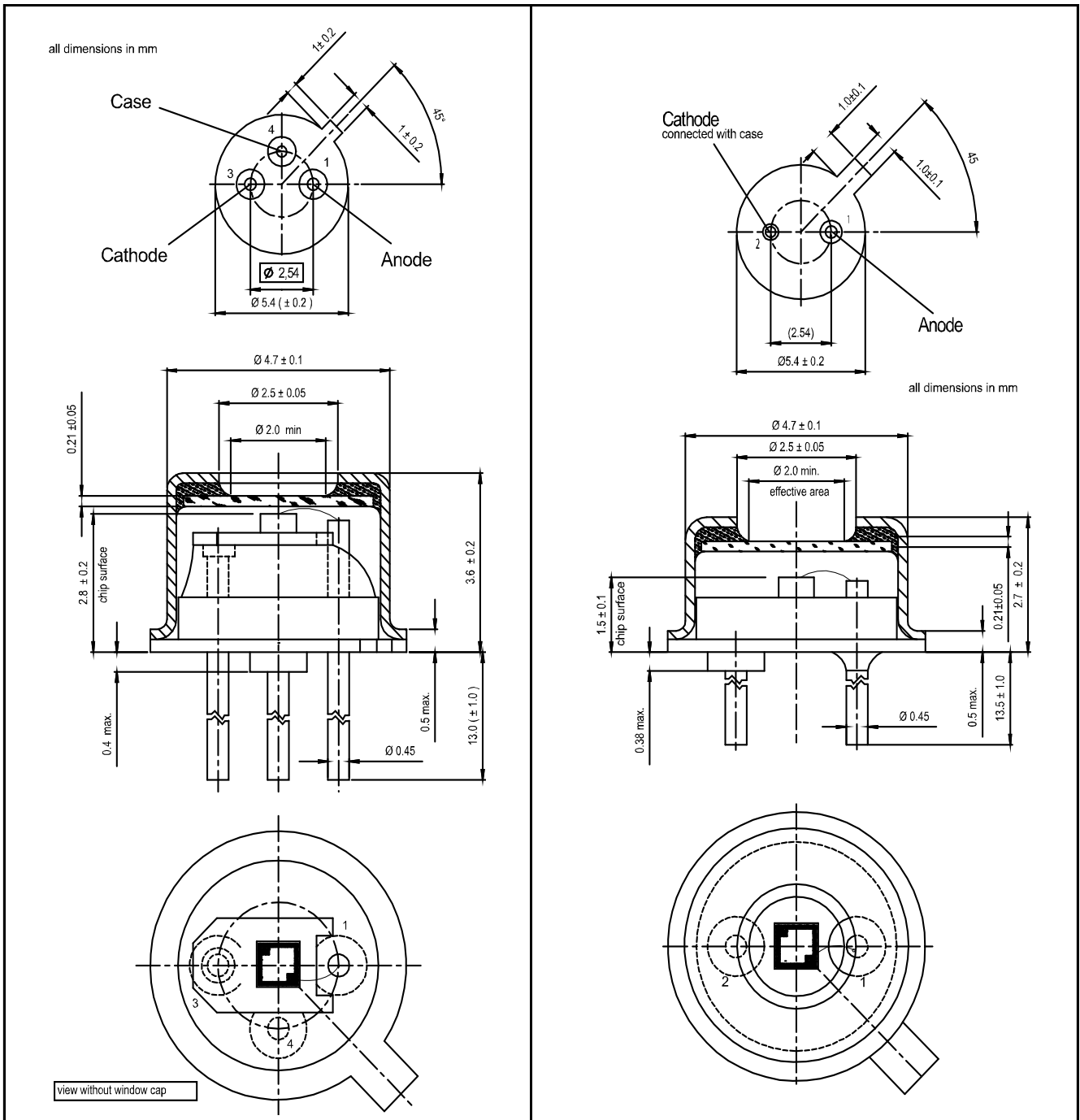


First Sensor Inc.
 5700 Corsa Avenue #105
 Westlake Village
 CA 91362 USA
 T +1 818 706 3400
 F +1 818 889 7053
sales.us@first-sensor.com

Technical Drawing, Package: TO52

TO52S1 #500122

TO52S3 #500119



Disclaimer: Due to our strive for continuous improvement, specifications are subject to change within our PCN policy according to JESD46C.

European, International Sales:



First Sensor AG
Peter-Behrens-Strasse 15
12459 Berlin
Germany
T +49 30 6399 2399
F +49 30 639923-752
sales.opto@first-sensor.com

USA:



First Sensor Inc.
5700 Corsa Avenue #105
Westlake Village
CA 91362 USA
T +1 818 706 3400
F +1 818 889 7053
sales.us@first-sensor.com

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9