

# Photointerrupter with Connector

**GP1A173LCS2F/GP1S173LCS2F**

## Features

- Employs connector-united case and connector pin-united frame.  
Low cost by part reduction
- High operating temperature (-30 to +95 °C)  
Extending area to mount photointerrupter under high/low temperature condition in copier & LBP.
- High reliability of connection improved by combined case & connector as one part.
- Mechanical installation is compatible with conventional models. (GP1A73/GP1S73 series)

## Main Specifications

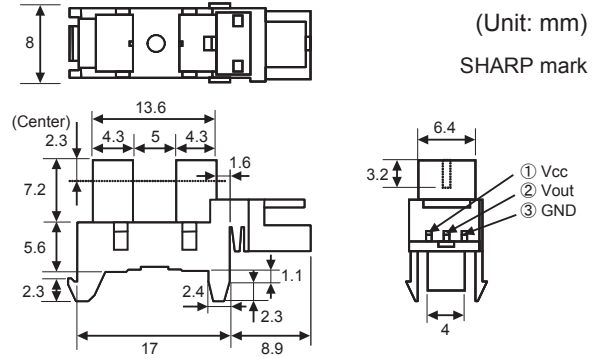
OPIC output type 【GP1A173LCS2F】

Parameter	Symbol	Characteristics
Operating supply voltage	V <sub>CC</sub>	4.5 to 5.5 V
Low level supply current	I <sub>CC</sub> L	MAX. 16.5 mA
Low level output voltage	V <sub>OL</sub>	MAX. 0.35 V
High level supply current	I <sub>CC</sub> H	MAX. 16.5 mA
High level output voltage	V <sub>OH</sub>	MIN. V <sub>CC</sub> × 0.9 V
Response characteristics	MIN. interruption time	t <sub>H</sub> MIN. 166 μs
	MIN. sensing time	t <sub>L</sub> MIN. 166 μs
Operating temperature	T <sub>opr</sub>	-30 to +95 °C

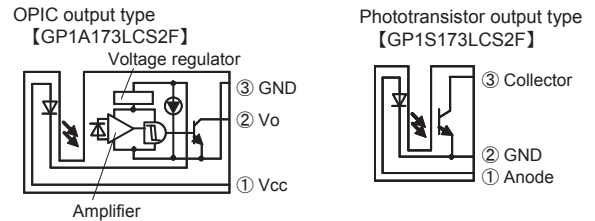
Phototransistor output type 【GP1S173LCS2F】

Parameter	Symbol	Characteristics
Forward voltage	V <sub>F</sub>	1.2 to 1.4 V
Peak forward voltage	V <sub>FM</sub>	TYP. 3 V
Reverse voltage	I <sub>R</sub>	MAX. 10 mA
Dark current	I <sub>CEO</sub>	MAX. 100 nA
Collector current	I <sub>c</sub>	MIN. 0.5 mA
Collector-emitter voltage	V <sub>CE (sat)</sub>	MAX. 0.4 V
Response characteristics	Rise time	t <sub>r</sub> MAX. 15 μs
	Fall time	t <sub>f</sub> MAX. 20 μs
Operating temperature	T <sub>opr</sub>	-30 to +95 °C

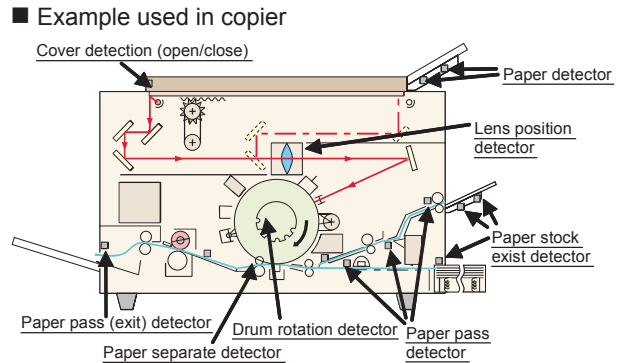
## Outline Dimensions



## Internal Connection Diagram

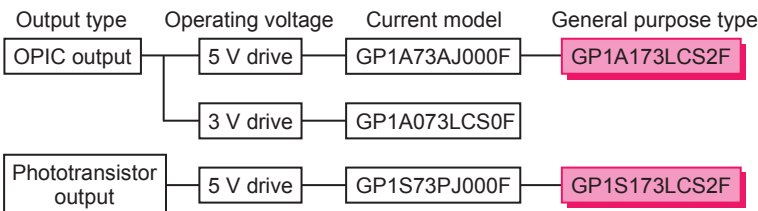


## Application



## Lineup

- Transmissive type photointerrupter with connector



■ : New product

## Applications

- Copier, Laser beam printer

■ Under copyright laws, no part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical for any purpose, in whole or in part, without the express written permission of SHARP.  
 ■ SHARP reserves the right to make changes in the contents described herein at any time without notice. Contact SHARP in order to obtain the latest device specification sheets before using any SHARP device.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.