## Photointerrupters(Actuator type)

KODENSHI

# SG -405

The SG -405 actuator type photointerrupter combined GaAs IRED, high sensitive phototransistor and actuator, is ideal for copiers, facsimiles.

### FEATURES

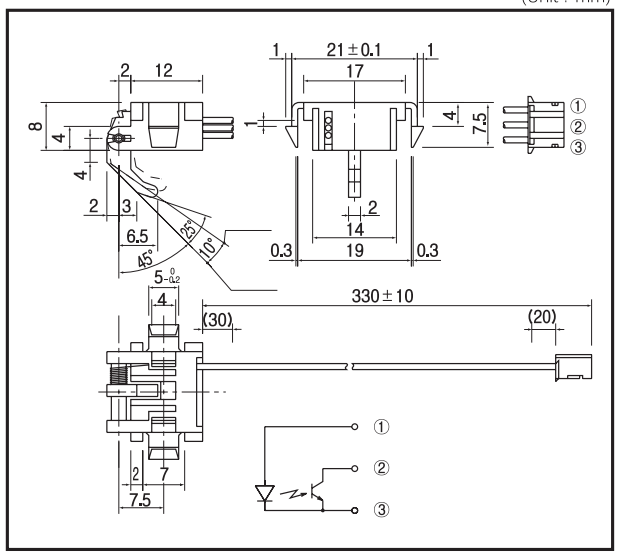
- Widely applicable
- Compact & light
- Wide choice of levers
- Connector type

### APPLICATIONS

- Copiers
- Facsimiles
- Printers
- Banking machines

### DIMENSIONS

(Unit : mm)




### MAXIMUM RATINGS

(Ta=25℃)

| Item | | Symbol | Rating | Unit |
|---|---|---|---|---|
| Input | Power dissipation | $P_D$ | 100 | mW |
| | Reverse voltage | $V_R$ | 5 | V |
| | Forward current | $I_F$ | 60 | mA |
| | Pulse forward current *1 | $I_{FP}$ | 1 | A |
| Output | Collector power dissipation | $P_C$ | 100 | mW |
| | Collector current | $I_C$ | 40 | mA |
| | C -E voltage | $V_{CEO}$ | 30 | V |
| | E -C voltage | $V_{ECO}$ | 5 | V |
| Operating temp. *2 | | Topr. | −20~ +70 | ℃ |
| Storage temp. *2 | | Tstg. | −30~ +85 | ℃ |

*1. t w 100μsec. period : T=10msec.
*2. No icebound or dew

### ELECTRO-OPTICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25℃)

| Item | | Symbol | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Input | Forward voltage | $V_F$ | $I_F$=30mA | | 1.2 | 1.5 | V |
| | Reverse current | $I_R$ | $V_R$=5V | | | 10 | μA |
| Output | Collector dark current | $I_{CEO}$ | $V_{CE}$=10V | | 5 | 100 | nA |
| Ligh current | | $I_L$ | $V_{CE}$=5V, $I_F$=20mA | 0.5 | 1.5 | | mA |
| C -E saturation voltage | | $V_{CE}$(sat) | $I_F$=20mA, $I_C$=0.3mA | | | 0.4 | V |

### MECHANICAL CHARACTERISTICS

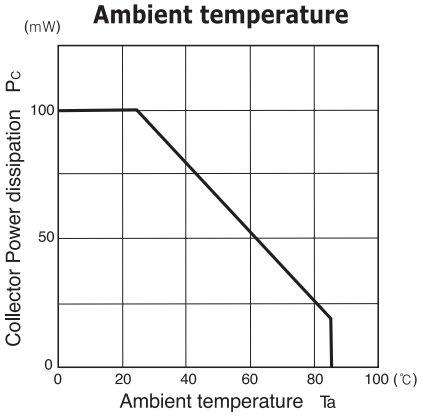
| Item | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| Static point θ1 | | | 45 | | deg. |
| Open point θ2 | | 5 | 10 | 15 | deg. |
| Movement torque | | | | 1.5 | gf/cm |
| Shock endurance | packing status | Min 30G | | | - |

| Item | Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit. |
|---|---|---|---|---|---|
| Vibration endurance | | 10~55~10Hz/Min Vibration Axis 1.5mm X,Y,Z Each Direction | | | - |
| Mechanical life time | | Min $10^5$ times | | | - |

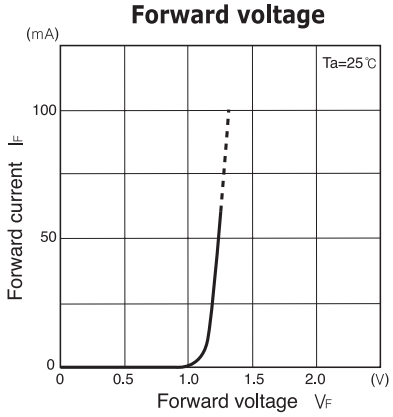
Photointerrupters(Actuator type)

# SG－405

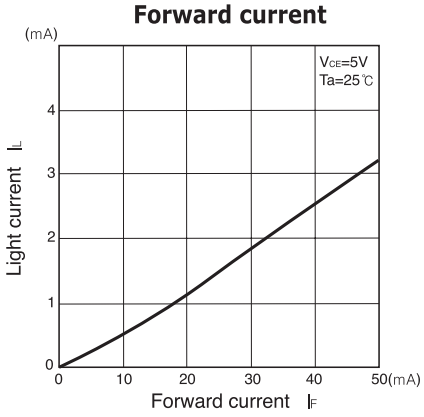
**Collector power dissipation Vs. Ambient temperature**



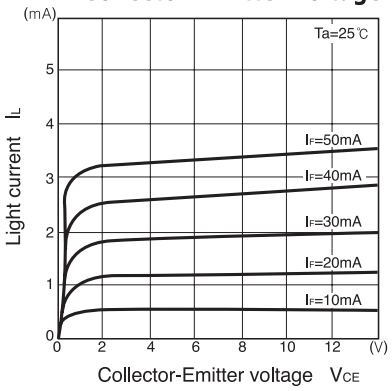

**Forward current Vs. Forward voltage**



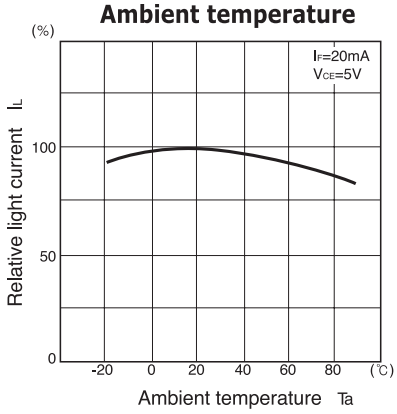

**Light current Vs. Forward current**



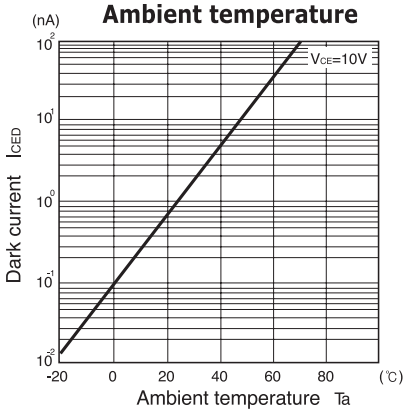

**Light current Vs. Collector-Emitter voltage**



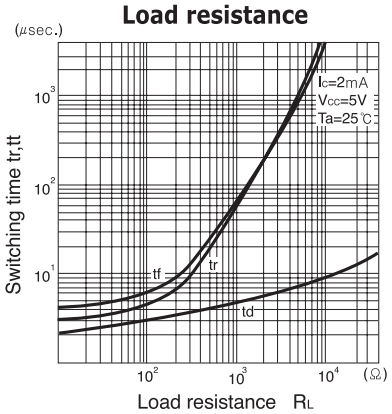

**Relative light current Vs. Ambient temperature**



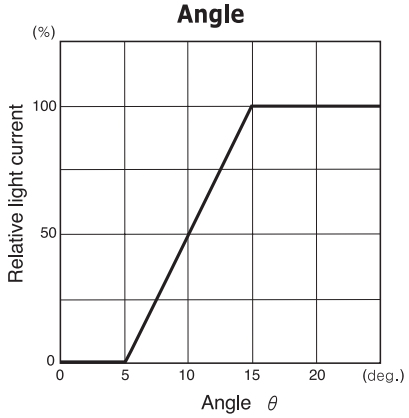

**Dark current Vs. Ambient temperature**




**Switching time Vs. Load resistance**




**Relative light current Vs. Angle**



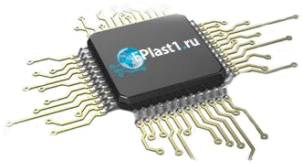
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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