

Wide Gap Optical Sensor

OPB856Z



Electrical Specifications

Absolute Maximum Ratings ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)						
Storage & Operating Temperature Range						-40° C to +85° C
Lead Soldering Temperature [1/16 inch (1.6 mm) from case for 5 seconds with soldering iron]						260° C
Input Diode (See OP165 for additional information)						
Continuous Forward DC Current						40 mA
Reverse Voltage						2 V
Power Dissipation ⁽¹⁾						100 mW
Output Phototransistor (See OP505 for additional information)						
Collector-Emitter Voltage						30 V
Emitter-Collector Voltage						5 V
Power Dissipation ⁽¹⁾						100 mW
Electrical Characteristics ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)						
SYMBOL	PARAMETER	MIN	TYP	MAX	UNITS	TEST CONDITIONS
Input Diode (See OP165 for additional information)						
V_F	Forward Voltage	-	-	1.7	V	$I_F = 20\text{ mA}$
I_R	Reverse Current	-	-	100	μA	$V_R = 2\text{ V}$
Output Phototransistor (See OP505 for additional information)						
$V_{(BR)CEO}$	Collector-Emitter Breakdown Voltage	30	-	-	V	$I_C = 100\ \mu\text{A}$
$V_{(BR)ECO}$	Emitter-Collector Breakdown Voltage	5	-	-	V	$I_E = 100\ \mu\text{A}$
I_{CEO}	Collector Dark Current	-	-	100	nA	$V_{CE} = 10\text{ V}, I_F = 0, E_E = 0$
Combined						
$I_{C(ON)}$	On-State Collector Current ⁽³⁾	1.8	-	-	mA	$V_{CE} = 5\text{ V}, I_F = 20\text{ mA}, d = 2''^{(1)} (50.8\text{ mm})^{(2)}$

Notes:

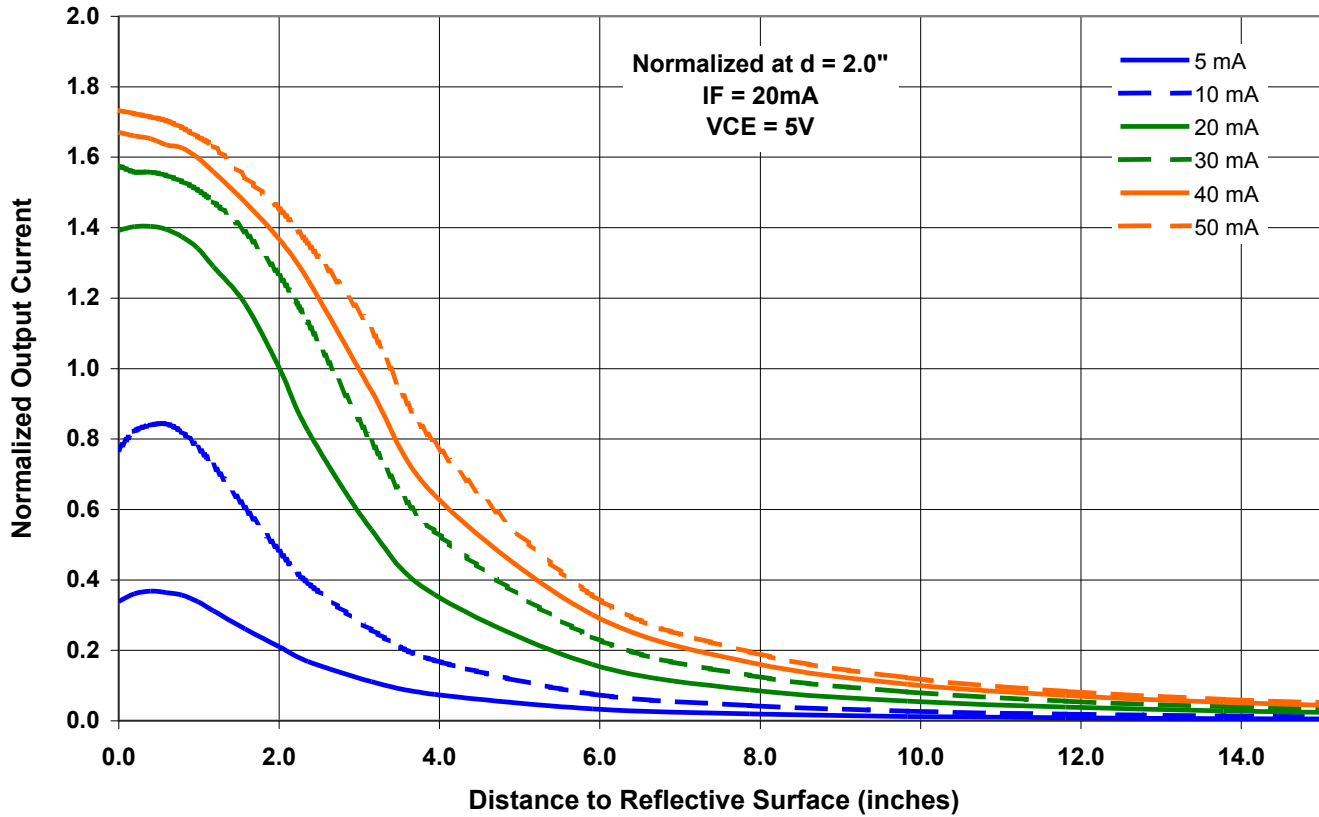
- (1) Derate linearly 1.67 mW/°C above 25 °C..
- (2) Distance between lenses along the optical axis is "d".
- (3) All parameters tested using pulse technique.

Wide Gap Optical Sensor

OPB856Z



Normalized Collector Current vs. Distance between Emitter and Sensor



General Note
TT Electronics reserves the right to make changes in product specification without notice or liability. All information is subject to TT Electronics' own data and is considered accurate at time of going to print.

OPTEK Technology, Inc.
1645 Wallace Drive, Carrollton, TX 75006 | Ph: +1 972 323 2200
www.optekinc.com | www.ttelectronics.com



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.