

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:

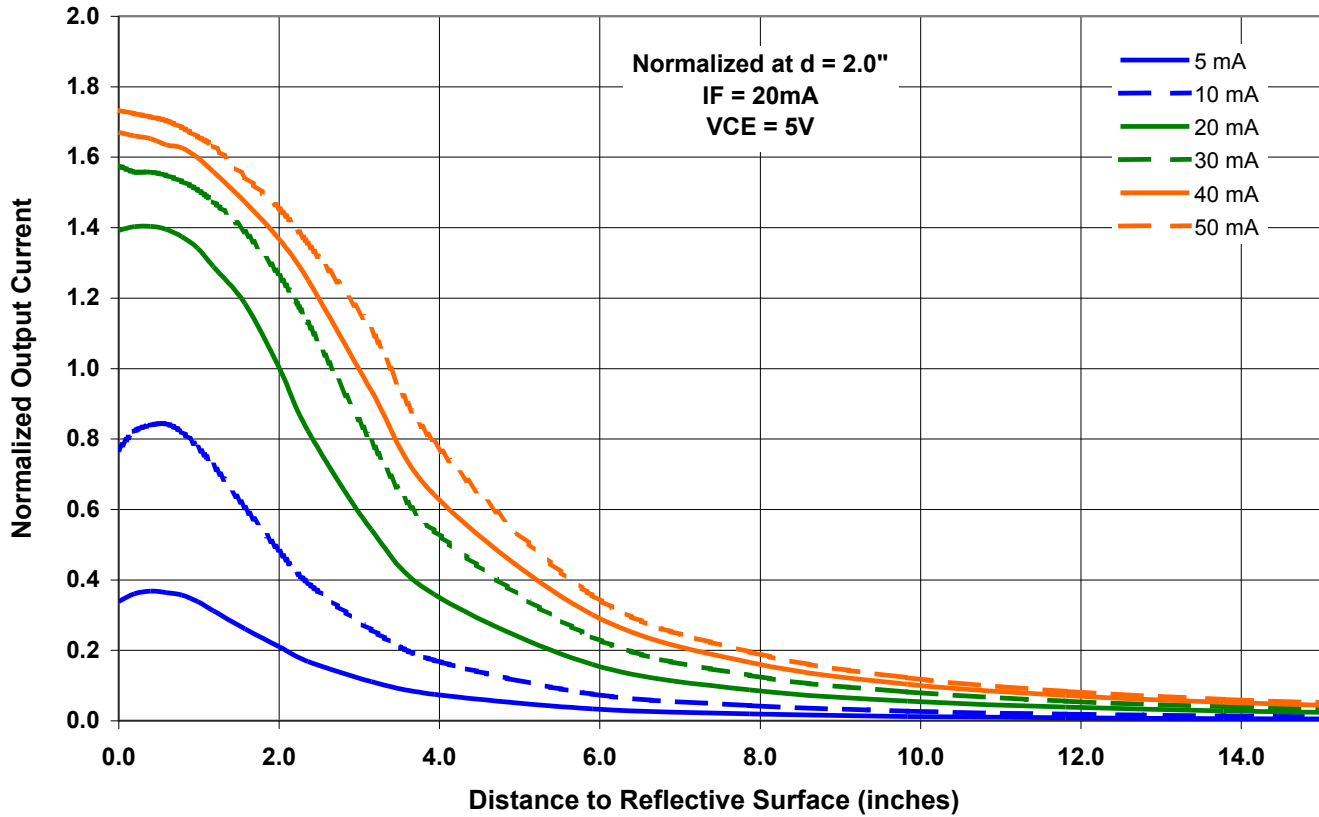
- (1) Derate linearly 1.67 mW/°C above 25 °C..
- (2) Distance between lenses along the optical axis is "d".
- (3) All parameters tested using pulse technique.

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

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