LITEON®
OPTOELECTRONICS

Photointerrupter

Product Data Sheet

LTH-306-09S

Spec No.: DS-55-99-0011

Effective Date: 05/23/2000

Revision: -

LITE-ON DCC

RELEASE

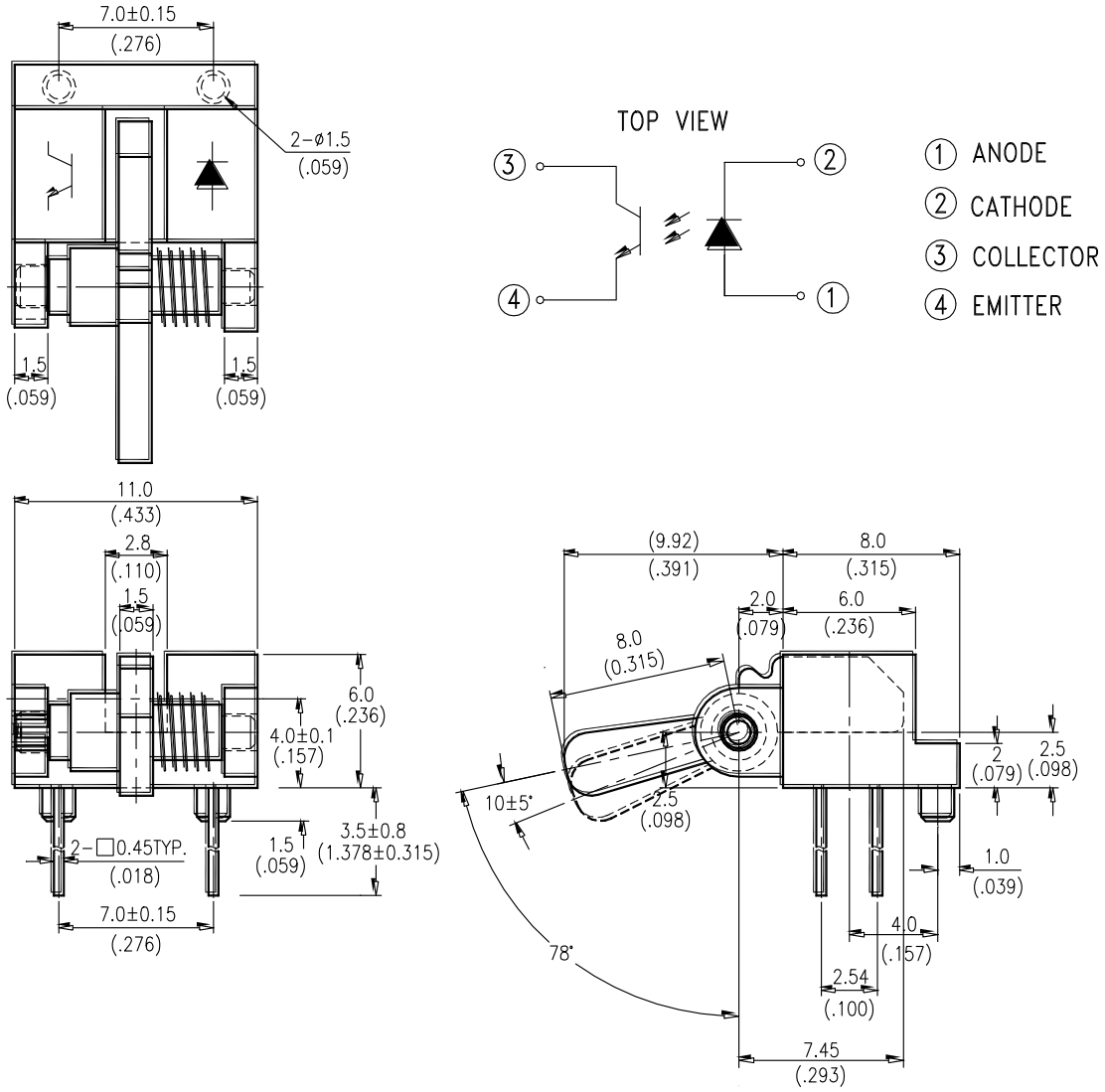
BNS-OD-FC001/A4

LITE-ON Technology Corp. / Optoelectronics
No.90,Chien 1 Road, Chung Ho, New Taipei City 23585, Taiwan, R.O.C.
Tel: 886-2-2222-6181 Fax: 886-2-2221-1948 / 886-2-2221-0660
http://www.liteon.com/opto

FEATURES

* MECHANICAL SWITCH REPLACEMENT.
* CUSTOMIZED LEVER ARM CAN BE DESIGNED FOR SPECIFIC APPLICATION.

PACKAGE DIMENSIONS



NOTES:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ±0.25mm(.010") unless otherwise noted.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25℃

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
INPUT LED		
Power Dissipation	75	mW
Peak Forward Current (300 pps , 10 μS pulse)	1	A
Continuous Forward Current	50	mA
Reverse Voltage	5	V
OUTPUT PHOTOTRANSISTOR		
Power Dissipation	100	mW
Collector-Emitter Voltage	30	V
Emitter-Collector Voltage	5	V
Collector Current	20	mA
Operating Temperature Range	-25℃ to + 85℃	
Storage Temperature Range	-40℃ to + 100℃	
Lead Soldering Temperature [1.6mm (.063”) Form Case]	260℃ for 5 Seconds	

ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25℃

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
INPUT LED						
Forward Voltage	V_F		1.2	1.6	V	I_F = 20mA
Reverse Current	I_R			100	μA	V_R=5V
OUTPUT PHOTOTRANSISTOR						
Collector-Emitter Dark Current	I_{CEO}			100	nA	V_{CE}=10V
COUPLER						
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(SAT)}$			0.4	V	I_C=0.25mA I_F=20mA
On State Collector Current	$I_{C(ON)}$	0.5			mA	V_{CE}=5V I_F=20mA
Action Angle		8		14	DEG	V_{CE}=5V I_F=20mA

TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25℃ Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

Fig.1 Power Dissipation vs. Ambient Temperature

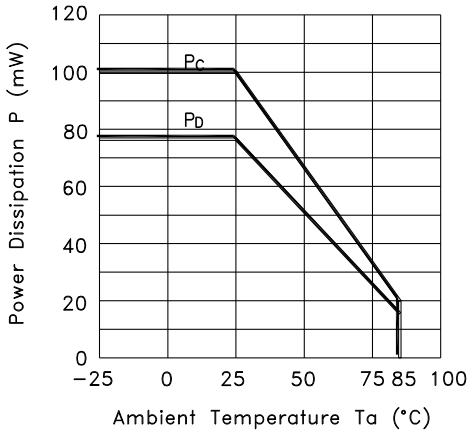


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

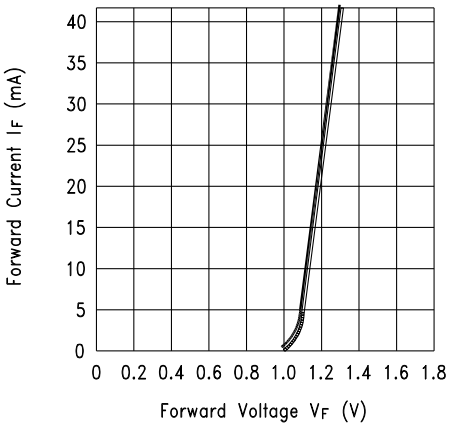


Fig.3 Collector Current vs. Forward Voltage

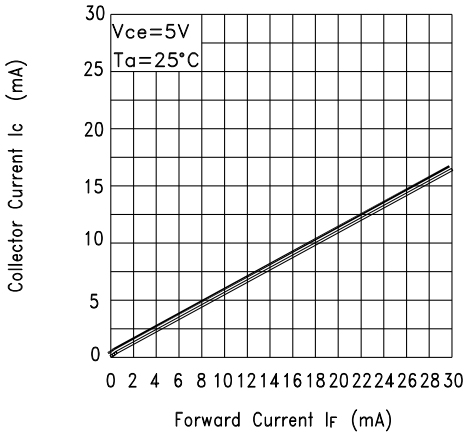
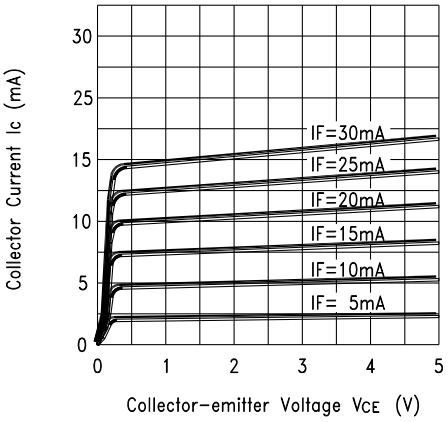


Fig.4 Collector Current vs. Collector−emitter Voltage



TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25℃ Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

Fig.5 Collector Current vs. Ambient Temperature

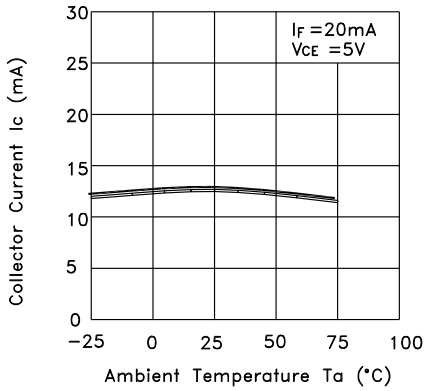
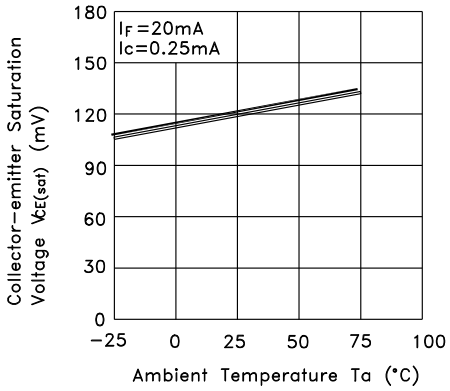


Fig.6 Collector−emitter Saturation Voltage vs. Ambient Temperature



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Lite-On:

LTH-306-09

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru