



# 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

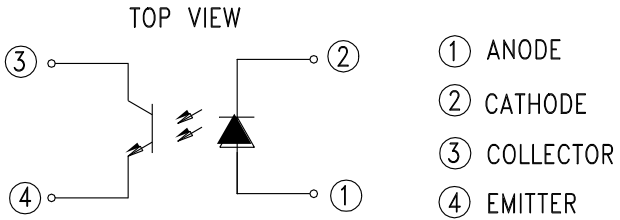
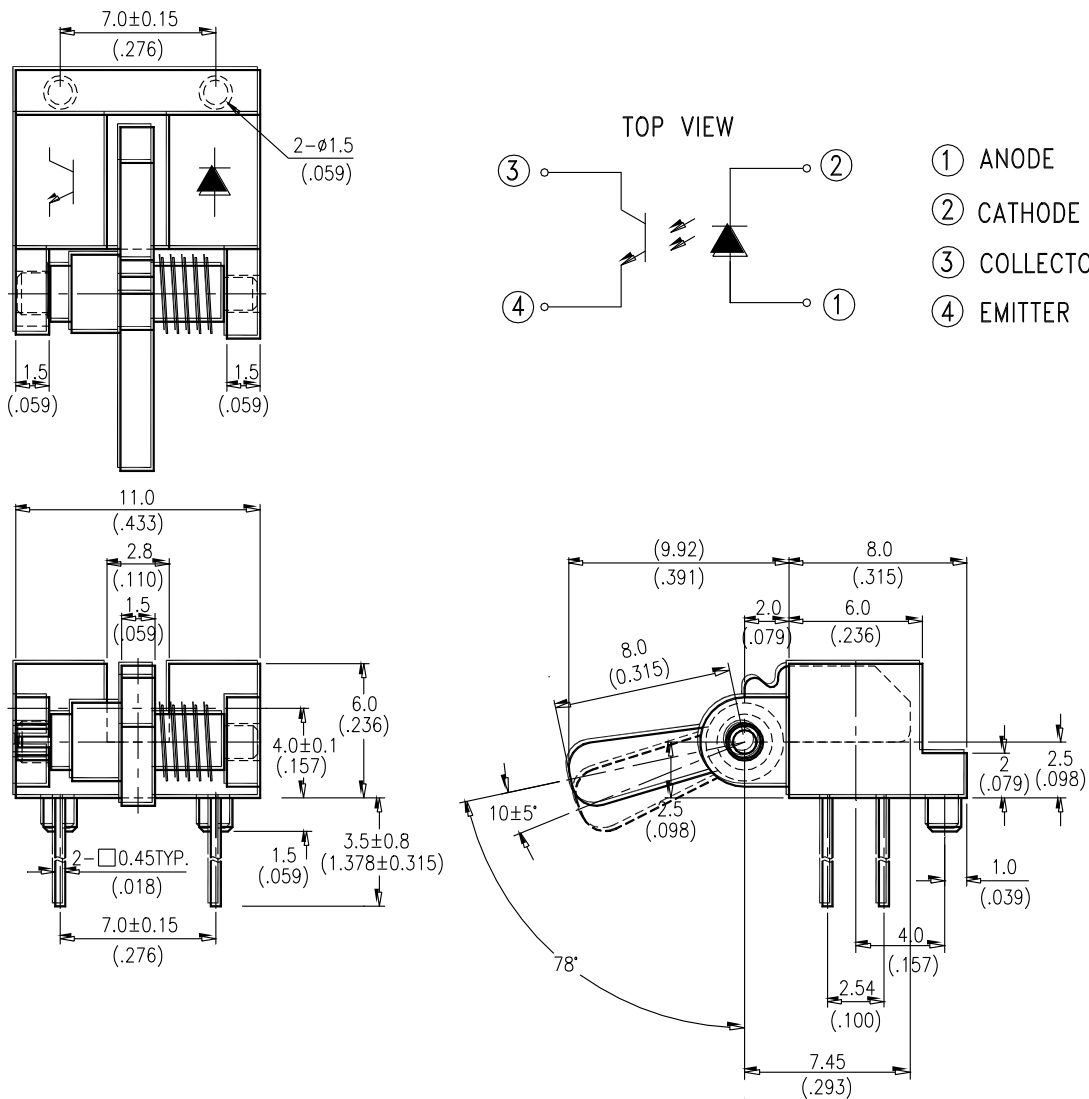
# LITEON LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of LITE-ON Only

## 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  $\pm 0.25$ mm(.010") unless otherwise noted.

## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
INPUT LED		
Power Dissipation	75	mW
Peak Forward Current ( 300 pps , 10 $\mu$ S 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°C to + 85°C	
Storage Temperature Range	-40°C to + 100°C	
Lead Soldering Temperature [ 1.6mm (.063") Form Case ]	260°C for 5 Seconds	

## ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25°C

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

## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

Fig.1 Power Dissipation vs. Ambient Temperature

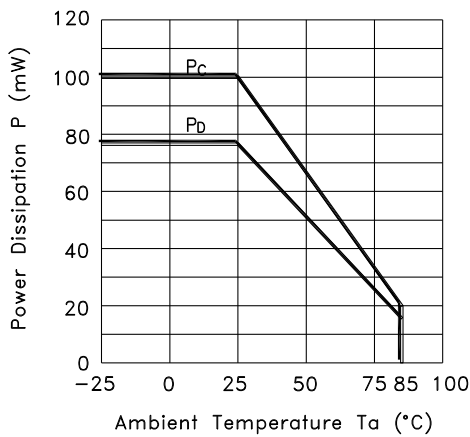


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

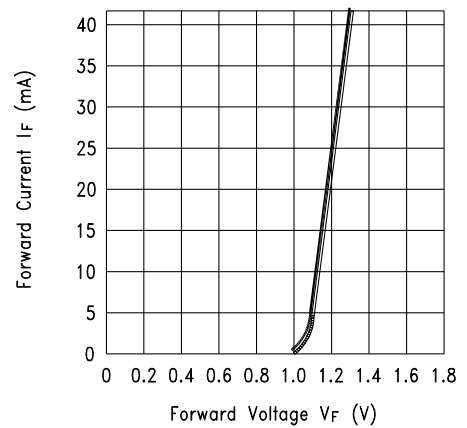


Fig.3 Collector Current vs. Forward Voltage

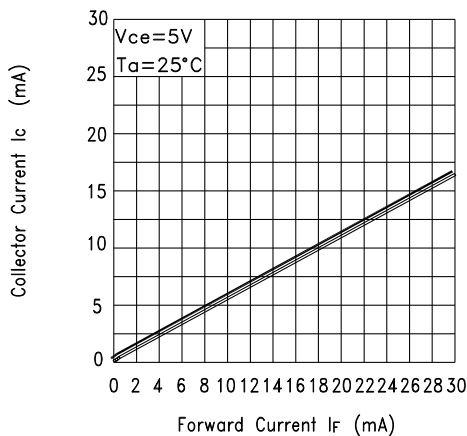
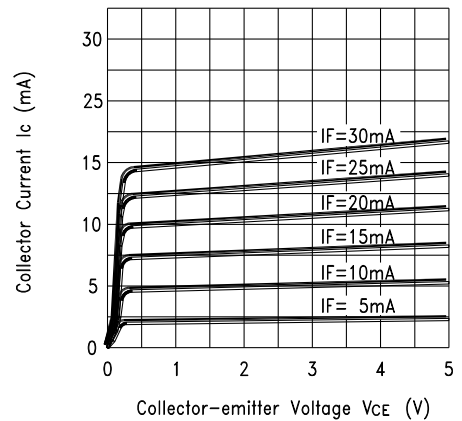


Fig.4 Collector Current vs. Collector-emitter Voltage



## TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

Fig.5 Collector Current vs. Ambient Temperature

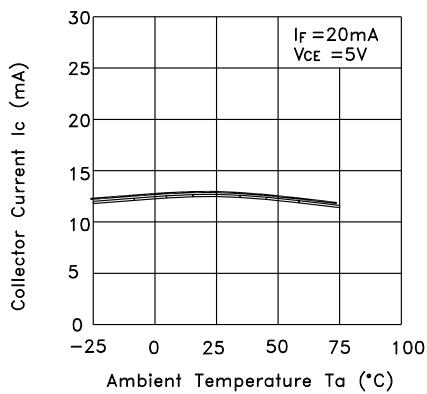
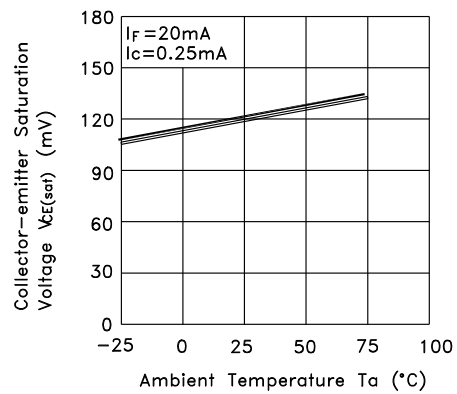


Fig.6 Collector-emitter Saturation Voltage vs. Ambient Temperature



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTH-306-09](#)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9