



Photointerrupter Product Data Sheet

LTH-209-01

Spec No.: DS-55-92-0007

Effective Date: 06/15/2000

Revision: -

LITE-ON DCC

RELEASE

BNS-OD-FC001/A4

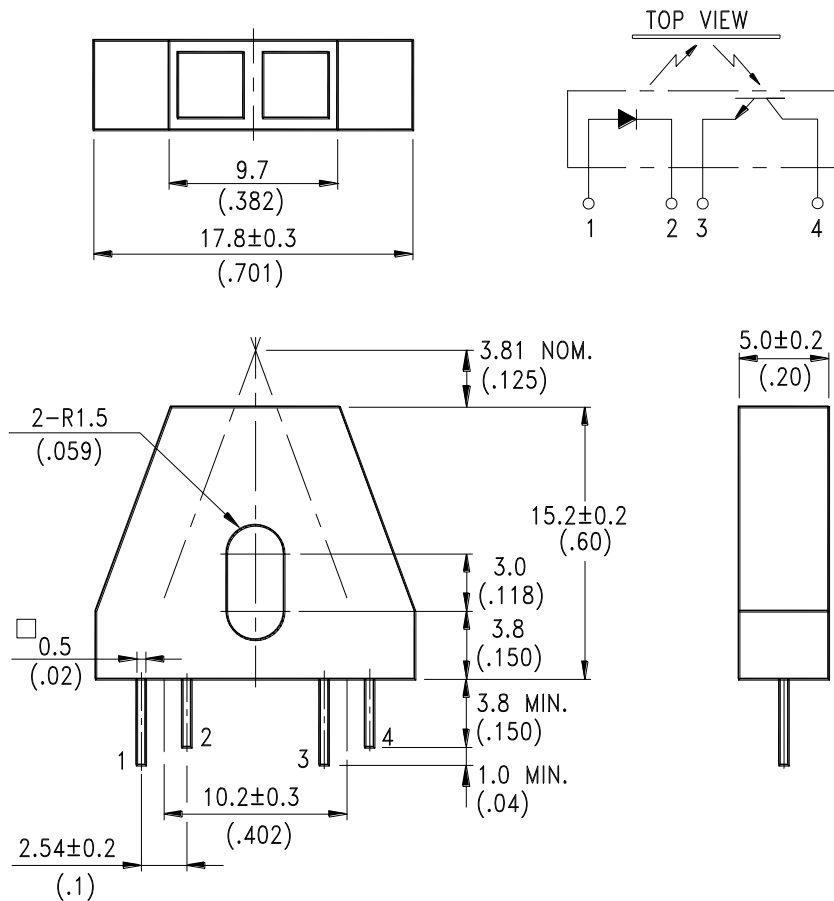
LITEON LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of LITON Only

FEATURES

- * NON-CONTACT SWITCHING.
- * FOR DIRECT PC BOARD OR DUAL-IN-LINE SOCKET MOUNTING.
- * FAST SWITCHING SPEED.
- * REFLECTIVE OBJECT SENSOR.

PACKAGE DIMENSIONS



NOTES:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is ± 0.25 mm ($.010$ ") unless otherwise noted.
3. Specification are subject to change without notice.

ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS AT TA=25°C

PARAMETER	MAXIMUM RATING	UNIT
IR Diode Continuous Forward Current	50	mA
IR Diode Reverse Voltage	5	V
Transistor Collector Current	20	mA
Transistor Power Dissipation	100	mW (Note 1)
IR Diode Peak Power Current (Pulse Wide = 10 μ S, 300 pps)	3	A
Diode Power Dissipation	75	mW (Note 1)
Phototransistor Collector-Emitter Voltage	30	V
Phototransistor Emitter-Collector Voltage	5	V
Operating Temperature Range	-35°C to + 65°C	
Storage Temperature Range	-40°C to + 100°C	
Lead Soldering Temperature [1.6mm(.063") From Case]	260°C for 5 Seconds	

Note 1: Derate Linearly 1.33 mW /°C from 25°C

LITEON LITE-ON TECHNOLOGY CORPORATION

Property of LITON Only

ELECTRICAL OPTICAL CHARACTERISTICS AT TA=25°C

PARAMETER	SYMBOL	MIN.	TYP.	MAX.	UNIT	TEST CONDITION
INPUT LED						
Forward Voltage	VF		1.2	1.6	V	IF = 20mA
Reverse Current	IR			100	μA	VR=5V
OUTPUT PHOTOTRANSISTOR						
Collector-Emitter Breakdown Voltage	V(BR)CEO	30			V	IC=1mA
Emitter-Collector Breakdown Voltage	V(BR)ECO	5			V	IE=0.1mA
Collector-Emitter Dark Current	ICEO			100	nA	VCE=10V
COUPLER						
Collector-Emitter Saturation Voltage	VCE(SAT)			0.4	V	IC=0.08mA IF=20mA
On State Collector Current (Note 1)	Ic(ON)	0.16			mA	VCE=5V IF=20mA

Note 1: Reflective surface is Eastman Kodak (or Equivalent) neutral white paper with 90% diffused reflectance placed 3.81 mm (0.15 inch) from read head.

TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

Fig.1 Power Dissipation vs. Ambient Temperature

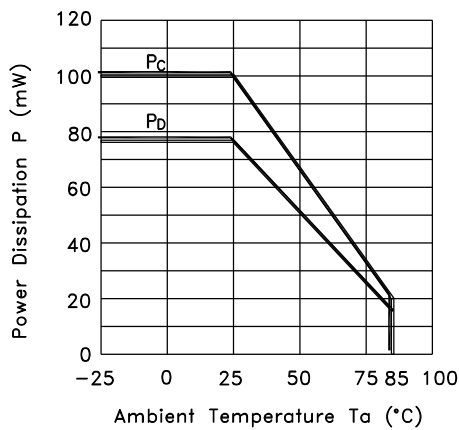


Fig.2 Forward Current vs. Forward Voltage

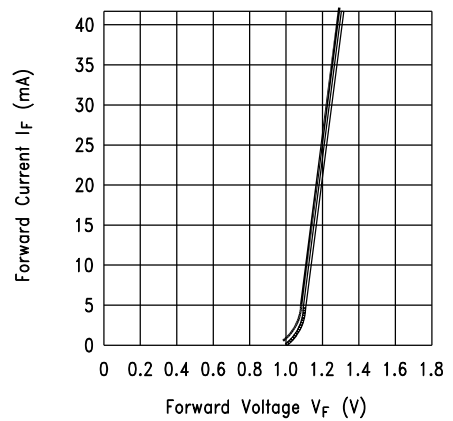


Fig.3 Collector Current vs. Collector-emitter Voltage

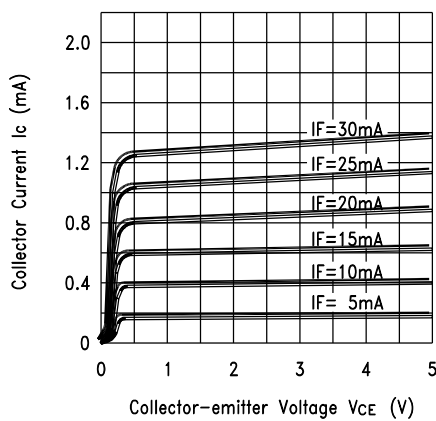
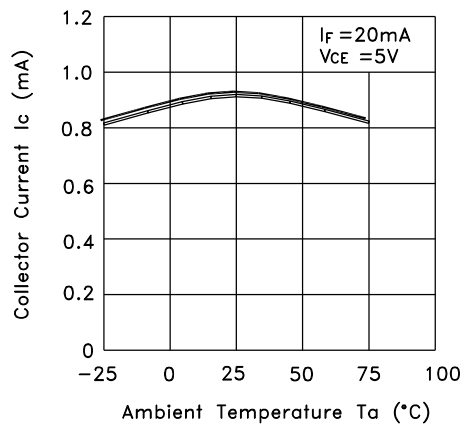


Fig.4 Collector Current vs. Ambient Temperature



Property of LITON Only

TYPICAL ELECTRICAL / OPTICAL CHARACTERISTICS CURVES

(25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

Fig.5 Collector-emitter Saturation vs. Voltage Ambient Temperature

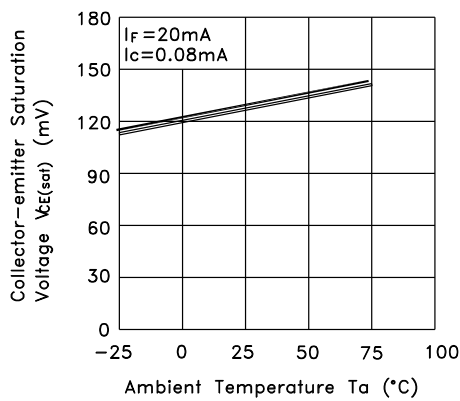


Fig.6 Relative Collector Current vs. Object Distance

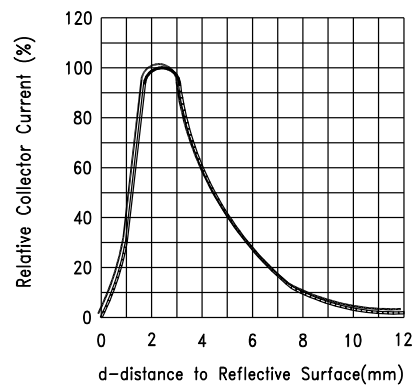
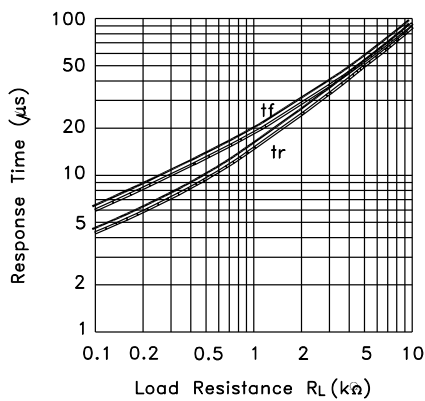
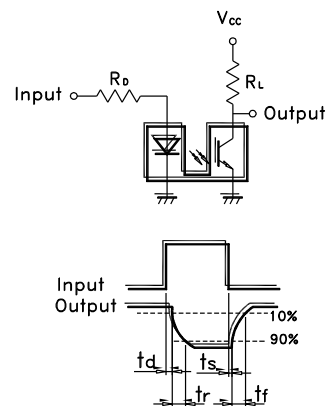


Fig.7 Response Time vs. Load Resistance



Test Circuit for Response Time



Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[Lite-On:](#)

[LTH-209-01](#)

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