

# Leakage Detection IC for Automotive

BD9582F-M



## The industry's first ultra-low power consumption leakage detection IC for automotive applications

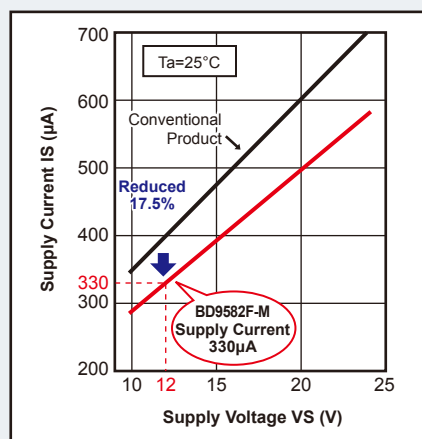
### Product Outline

In recent years, with the proliferation of hybrid and electric vehicles comes an increase in the number of AC outlets installed that support high power consumption consumer equipment and which are expected to be used as emergency power sources during unforeseen events such as disasters. ROHM's BD9582F-M represents the first\* automotive-grade (AEC-Q100-compliant) leakage detection IC compatible with high temperature operation up to 105°C, making it ideal for use in AC inverters and other equipment in HEVs and EVs. In addition, industry-low current consumption contributes to significantly longer battery life.

\*ROHM April 2013 survey

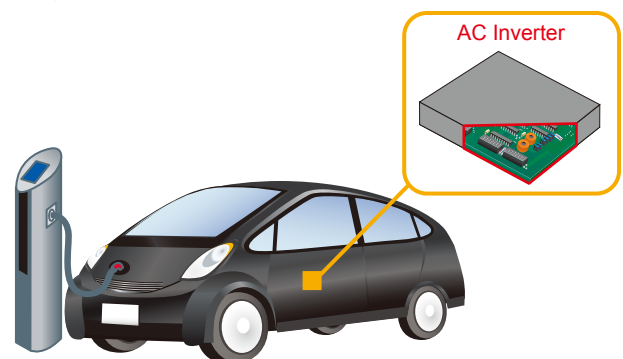
### Industry-low current consumption

Features the lowest current consumption in the industry at 330uA (typ.), significantly reducing battery consumption in continuously operating earth leakage circuit breakers and ground fault interrupters.



### Application example

Ideal for AC inverters and chargers in electric and hybrid vehicles. Also suitable for general-purpose ground fault interrupters, earth leakage circuit breakers, and leakage relays.



### Lineup

Package	Part No.	Operating Temp. (°C)	Supply Voltage (V)	Supply Current (µA)	Trip Voltage* <sup>1</sup> (mV)	Detection Method (Wave)	RoHS Compliant	Automotive-Grade (AEC-Q100 <sup>2</sup> -compliant)
SOP8 <i>New</i>	<b>BD9582F-M</b>	<b>-40 to 105</b>	12 to 22	330	7.5	0.5	Yes	Yes
SOP8	<b>BD9582F</b>	-20 to 95	12 to 22	330	7.5	0.5	Yes	—
SIP8	<b>BD9582N</b>	-20 to 95	12 to 22	330	7.5	0.5	Yes	—
SOP8	<b>BD9584F</b>	-20 to 95	8 to 22	250	9.2	1.0	Yes	—

\*1: The voltage at which the IC determines a leakage detection event has occurred

\*2: A quality standard that defines stress testing for automotive certification of ICs

The content specified herein is for the purpose of introducing ROHM's products (hereinafter "Products"). If you wish to use any such Product, please be sure to refer to the specifications, which can be obtained from ROHM upon request. Great care was taken in ensuring the accuracy of the information specified in this document. However, should you incur any damage arising from any inaccuracy or misprint of such information, ROHM shall bear no responsibility for such damage. The technical information specified herein is intended only to show the typical functions of and examples of application circuits for the Products. ROHM does not grant you, explicitly or implicitly, any license to use or exercise intellectual property or other rights held by ROHM and other parties. ROHM shall bear no responsibility whatsoever for any dispute arising from the use of such technical information. If you intend to export or ship overseas any Product or technology specified herein that may be controlled under the Foreign Exchange and the Foreign Trade Law, you will be required to obtain a license or permit under the Law.

The content specified in this document is correct as of 11th April, 2013.

**ROHM Co., Ltd.**

21 Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku,  
Kyoto 615-8585 Japan  
TEL: +81-75-311-2121  
[www.rohm.com](http://www.rohm.com)



# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

[ROHM Semiconductor:](#)

[BD9582F-ME2](#) [BD9582F-E2](#)

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:

- Конкуренеспособные 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](mailto:org@lifeelectronics.ru)