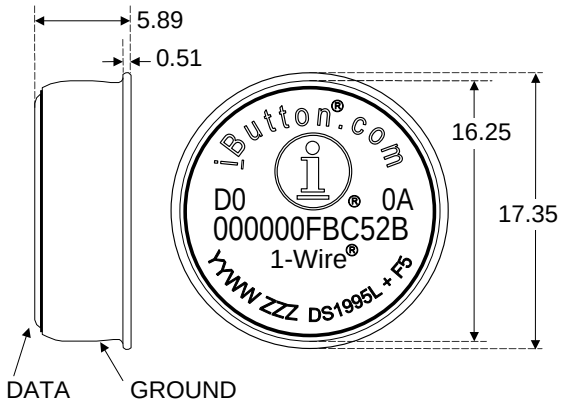
19-4895; Rev 8/09

DS1995
16Kb Memory iButton

SPECIAL FEATURES
- 16384 bits of read/write nonvolatile memory
- 256-bit scratchpad ensures integrity of data transfer
- Overdrive mode boosts communication to 142 kbits per second
- Memory partitioned into 256-bit pages for packetizing data
- Data integrity assured with strict read/write protocols
- Operating temperature range from -40°C to +70°C
- Over 10 years of data retention

COMMON iButton FEATURES
- Unique, factory-lasered and tested 64-bit registration number (8-bit family code + 48-bit serial number + 8-bit CRC tester) assures absolute traceability because no two parts are alike
- Multidrop controller for MicroLAN
- Digital identification and information by momentary contact
- Chip-based data carrier compactly stores information
- Data can be accessed while affixed to object
- Economically communicates to bus master with a single digital signal at 16.3 kbits per second
- Standard 16 mm diameter and 1-Wire® protocol ensure compatibility with iButton family
- Button shape is self-aligning with cup-shaped probes
- Durable stainless steel case engraved with registration number withstands harsh environments
- Easily affixed with self-stick adhesive backing, latched by its flange, or locked with a ring pressed onto its rim
- Presence detector acknowledges when reader first applies voltage

F5 MICROCAN



All dimensions are shown in millimeters.

ORDERING INFORMATION

PART	TEMP RANGE	PIN-PACKAGE
DS1995L-F5+	-40°C to +70°C	F5 MicroCan

+Denotes a lead(Pb)-free/RoHS-compliant package.

EXAMPLES OF ACCESSORIES

DS9096P	Self-Stick Adhesive Pad
DS9101	Multi-Purpose Clip
DS9093RA	Mounting Lock Ring
DS9093F	Snap-In Fob
DS9092	iButton Probe

iButton DESCRIPTION

The DS1995 Memory iButton operates nearly identically to the DS1996. The main differences are: 16 Kbits of memory organized as 64 pages of 32 bytes and a family code of 0A hexadecimal. For further details, refer to the DS1996 data sheet.

iButton and 1-Wire are registered trademarks of Maxim Integrated Products, Inc.

REVISION HISTORY

REVISION DATE	DESCRIPTION	PAGES CHANGED
070808	Updated the *Ordering Information* table to only show the lead-free version (DS1995-F5+).	1
	Updated the F5 MicroCan marking to match PCN H020201.	1
8/09	Removed the UL#913 bullet from the *Common iButton Features* section.	1

Maxim cannot assume responsibility for use of any circuitry other than circuitry entirely embodied in a Maxim product. No circuit patent licenses are implied. Maxim reserves the right to change the circuitry and specifications without notice at any time.

Maxim Integrated Products, 120 San Gabriel Drive, Sunnyvale, CA 94086 408-737-7600

© 2009 Maxim Integrated Products Maxim is a registered trademark of Maxim Integrated Products, Inc.

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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