

**Dash4™**

**Features**

- Silent operation
- Affordable miniature motion
- Integrated digital controller
- Integrated power drivers
- Low outgassing
- Non-magnetic
- Built-in limit-stop detection
- Suitable for portable devices using high-energy batteries

**Benefits**

- Eliminates mechanical and electrical noise
- Affordable for high volume consumer devices
- Compatible with complex as well as simple mechanical systems
- Reduces overall system cost and time to market
- Allows seamless integration with digital systems
- Ideal for use with portable consumer devices

The Dash4™ is available now either from the factory, or from our online retailers.

**Contact**

Miga Motor Company  
1250 Addison Street #208  
Berkeley, CA 94702

Ph: (510) 486-8301  
Fx: (510) 486-8381  
sales@MigaMotors.com

[www.MigaMotors.com](http://www.MigaMotors.com)

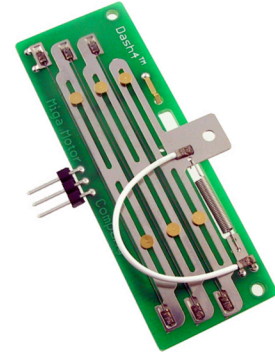
MMC-022609 r1.0

**Linear Shape Memory Alloy Actuator**

Miga Motor Company SMA Actuators are the World's thinnest motors: providing high force, long stroke alternatives to old-fashioned motors and solenoids for numerous applications.

Simply connect the new Dash4 & MADv5 Analog Switching Circuit to your device and to a standard power supply (such as high energy batteries), and you are ready to turn on Modern Motion from Miga Motor Company.

The Dash4 is ideally suited for use as a latch release mechanism, but can also be used for many other motion applications.



**Dash4™ Specifications at a Glance**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Stroke:</b>                | 0.23 inches (5.8mm)  |
| <b>Output Force:</b>          | Constant 1.75 lb-f (906 N)                                     |
| <b>Actuation Time:</b>        | 50 ms to Position-Hold<br>(Controlled by input voltage or PWM) |
| <b>Weight:</b>                | 0.35 ounces (10 grams)   |
| <b>Thickness:</b>             | 0.11" (2.8mm)  |
| <b>Resistance:</b>            | 3.2 ohms *   |
| <b>7V actuation:</b>          | ~2.1 amps, 0.25s *   |
| <b>Mounting:</b>              | Holes for 2x 2-56 screws                                       |
| <b>Electrical:</b>            | 3-Pin header on 0.1" pitch                                     |
| <b>Operating Temperature:</b> | -20 °F to 140 °F (-29 °C to 60 °C)                             |

*\*Note: All values are approximate*

The MigaOne-series of actuators including the Dash4™ can easily be customized to meet your stroke, force, or power requirement.

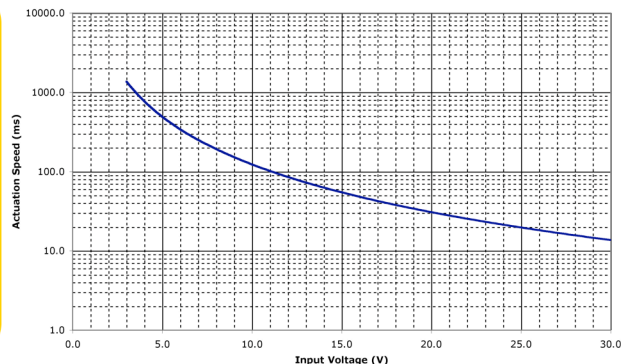
Call us today about a custom On-Board SMA Actuator to suit your specific needs.

Actuation speed can be varied either by changing the actuator input voltage, or by using PWM Logic-Gate input signals.

Position control can be done either through an external timing circuit, or use of an external position sensor.

A high level of speed/position control can be achieved!

**Dash4 Actuation Speed**  
(0.23" Stroke)

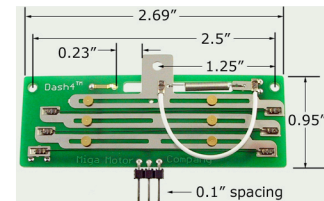


**Miga Analog Driver v5**



Note: The MADv5 can be built directly onto the MigaOne PCB or any custom actuator application

**Motor Dimensions**



## 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