

**SERIES 84B**  
**Backlit with Self**  
**Adhesive Legends**

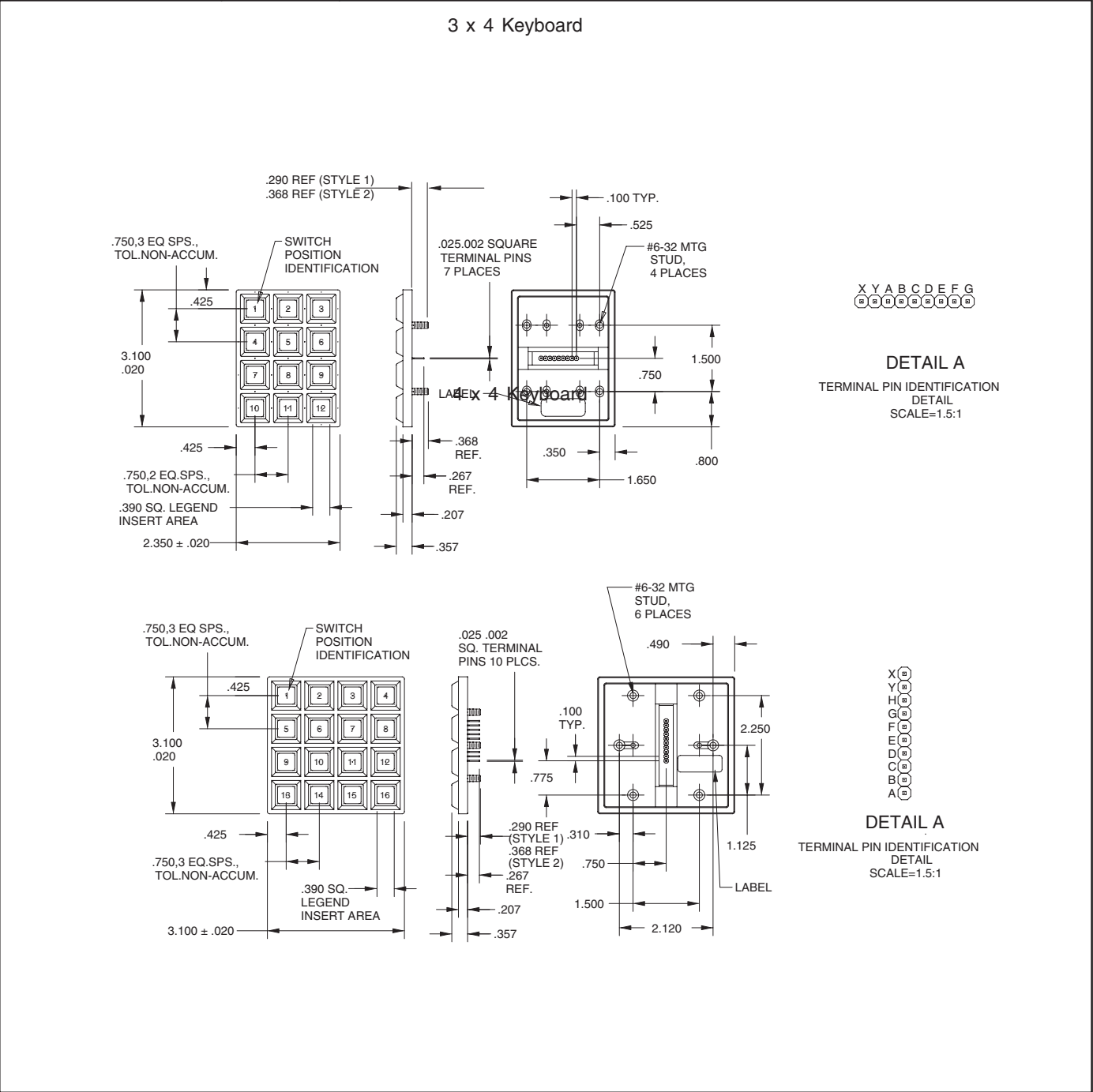
**FEATURES**

- Backlit for Low Light Applications
- Waterproof Silicone Rubber
- Audible, Tactile Contacts
- Low Contact Resistance
- Optional RFI/EMI Shielding
- 3,000,000 Operations per Button



Keyboards and Keypads

**DIMENSIONS** In inches (and millimeters)



**SCHEMATIC AND TRUTH TABLE**

**3 x 4**

SWITCH POSITION IDENTIFICATION

TERMINAL PIN IDENTIFICATION

**4 x 4**

SWITCH POSITION IDENTIFICATION

TERMINAL PIN IDENTIFICATION

LED Color	Forward Voltage			Resistor (OHMS)	Typ. Current Consumption (With 5V Pwr. Supply)	
	Min.	Typ.	Max.		3 x 4	4 x 4
Red	-	1.95	2.40	43	155mA	205mA
Yellow/Green	-	1.95	2.40	43	155mA	205mA
Green	1.50	-	2.40	43	155mA	205mA
Orange	-	1.95	2.40	43	155mA	205mA

**SPECIFICATIONS**

**Rating Criteria**

**Rating at 24 Vdc:** - 10 milliamps resistive (max.)

**Contact Bounce:** 4 milliseconds maximum at make; 10 milliseconds, at break

**Contact Resistance:** 10 ohms maximum

**Life Expectancy:** 3 million operations/button

**Insulation Resistance:** >1,000 megohms

**Operating Features**

**Pre-Travel:** .030 inches minimum

**Operating Force:** 20 ± 4 ounces

**Humidity:** 0 to 98% (no condensation)

**Materials and Finishes**

**Terminal Pins:** Copper alloy CDA 725

**PC Board:** FR-4 glass cloth epoxy

**Dome Retainer/Rear Seal Sheet:** Polyester

**Mounting Studs:** Phosphor bronze

**Optional Hex Nut:** Stainless steel, passivated

**Optional EMI Shield:** Aluminum foil

**Keypad:** Silicone rubber

**SELF-ADHESIVE LEGEND SHEETS**

Each 8.5" x 11" legend sheet contains commonly used symbols, terms, alpha characters and 0-9 in helvetica bold type. Self-adhesive legends are clear urethane on a chrome mylar base. Adhesive is silicone/acrylic. Legends can be purchased in the following ways:

1. Entire legend sheets: Part numbers 84AC5012-1, -2, -3 OR -4.
2. Individual legends: Part numbers 84AC5012-0001, -0002 etc. (Individual legend pins are for groups of 10 legends each)
3. See Grayhill drawing 84AC5012-X for detailed information on available legends, sizes and fonts.

**ORDERING INFORMATION**

**84B** = Insertable Legend, Sealed and Shielded  
**84BN** = Insertable Legend, Sealed and Non-Shielded  
**Keyboard Size:** A = 3 x 4, B = 4 x 4  
**B** = Matrix Code

**84BN-AB-022AN**

**N** = Mounting Nuts Supplied and Shipped Loose, Blank = No Nuts Supplied  
**Led Color:** A = Red, B = Yellow, C = Green, D = Orange

Keyboards  
8

Grayhill, Inc. • 561 Hillgrove Avenue • LaGrange, Illinois 60525-5997 • USA • Phone: 708-354-1040 • Fax: 708-354-2820 • www.grayhill.com

## 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