

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

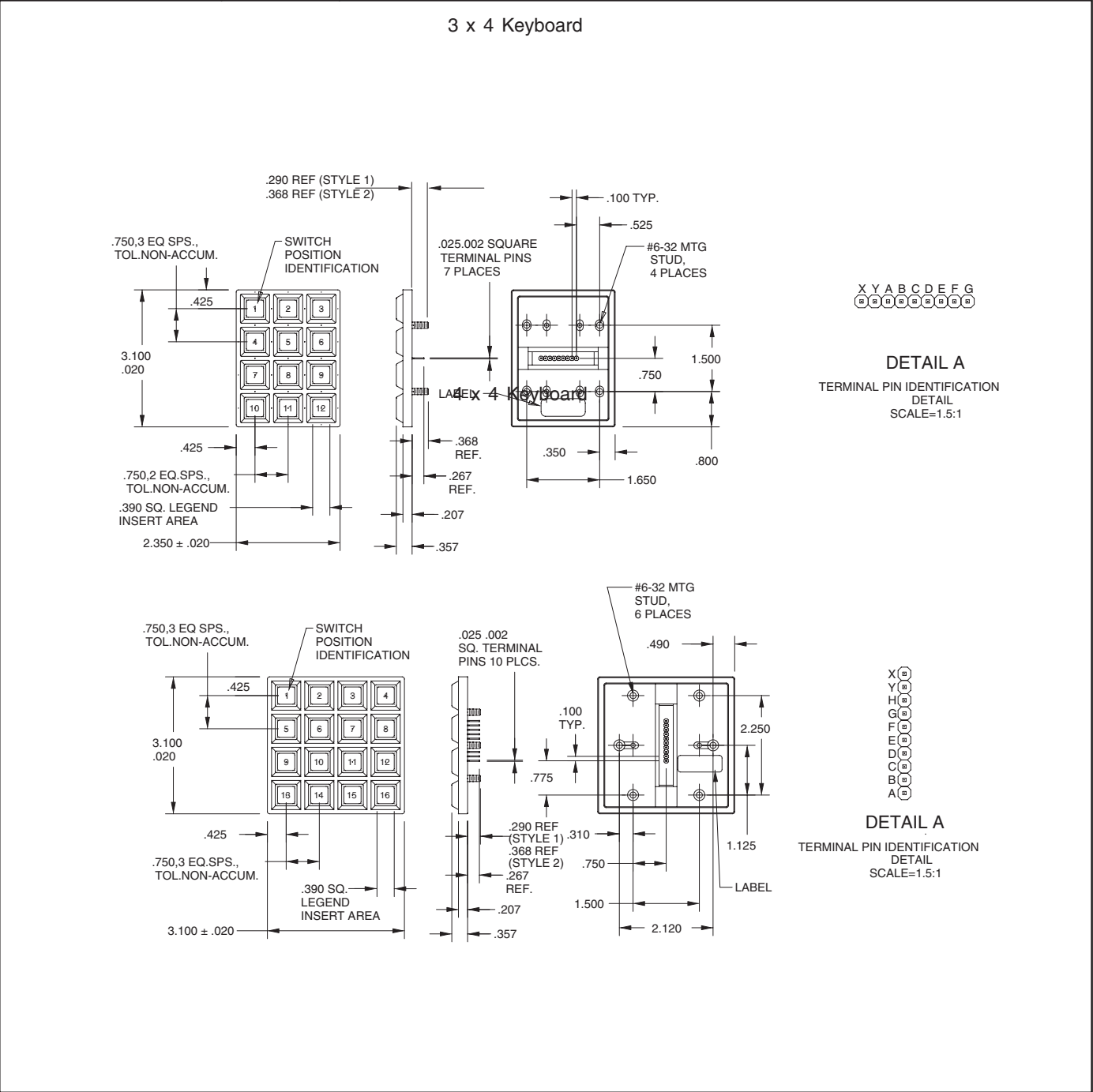
**FEATURES**

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

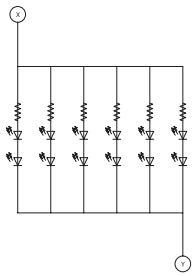


Keyboards and Keypads

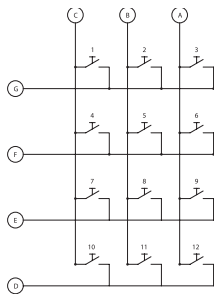
**DIMENSIONS** In inches (and millimeters)

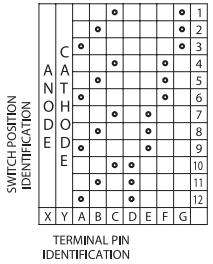


**SCHEMATIC AND TRUTH TABLE**



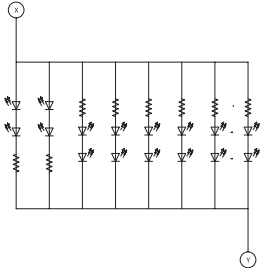
**3 x 4**



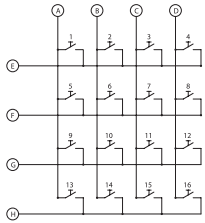


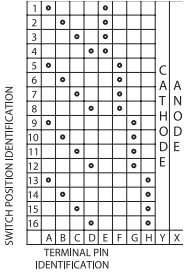
SWITCH POSITION IDENTIFICATION

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

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А