

Backlit with Self Adhesive Legends



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



3 x 4 Keyboard

The drawing shows two styles of a 3 x 4 keyboard. Style 1 has a 3x4 grid of 12 keys, while Style 2 has a 3x4 grid of 16 keys. Both styles include a legend insert area and terminal pins. The drawing includes dimensions for the keyboard body, switch positions, and terminal pins. A detail view of the terminal pins is shown for both styles, with dimensions for the pin spacing and the mounting studs.

Style 1 Dimensions:

- Keyboard Body: 3.100 ± .020 (height), 2.350 ± .020 (width)
- Switch Position Identification: .425 (width), .750, 3 EQ SPS., TOL. NON-ACCUM. (height)
- Terminal Pins: .025, .002 SQUARE, 7 PLACES
- Mounting Studs: #6-32 MTG STUD, 4 PLACES
- Reference Dimensions: .290 REF (STYLE 1), .368 REF (STYLE 2), .100 TYP., .525, .750, .800, .350, .1650, .207, .357, .267 REF.

Style 2 Dimensions:

- Keyboard Body: 3.100 ± .020 (height), 3.100 ± .020 (width)
- Switch Position Identification: .425 (width), .750, 3 EQ SPS., TOL. NON-ACCUM. (height)
- Terminal Pins: .025, .002 SQ. TERMINAL PINS 10 PLCS.
- Mounting Studs: #6-32 MTG STUD, 6 PLACES
- Reference Dimensions: .290 REF (STYLE 1), .368 REF (STYLE 2), .100 TYP., .775, .310, .750, .1.125, .1.500, .2.120, .207, .357, .267 REF.

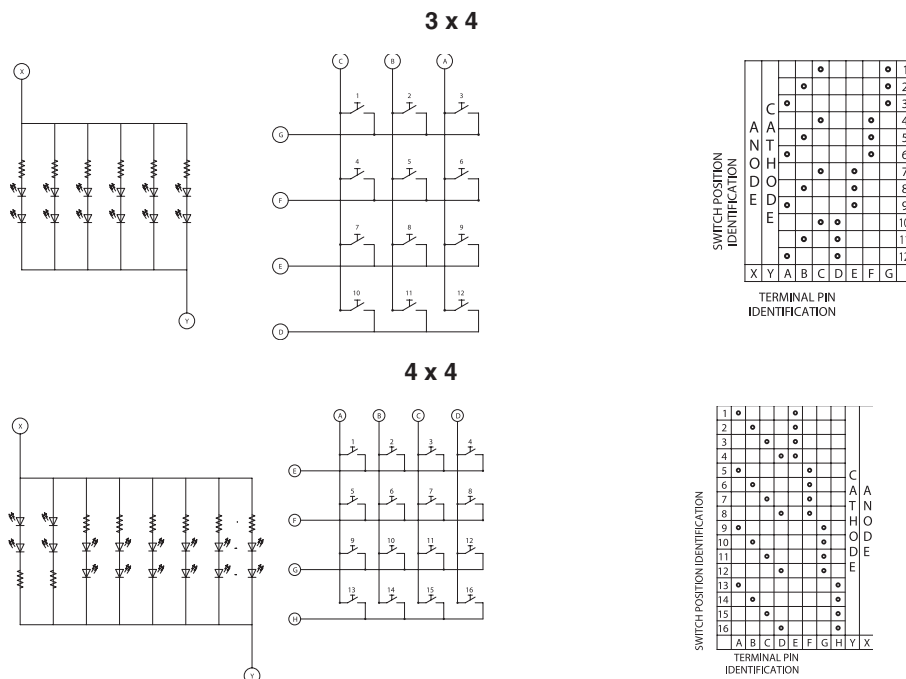
Terminal Pin Identification Details:

Style 1: X Y A B C D E F G (7 pins)

Style 2: X Y H G F E D C B A (10 pins)

DETAIL A
TERMINAL PIN IDENTIFICATION
DETAIL
SCALE=1.5:1

SCHEMATIC AND TRUTH TABLE



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

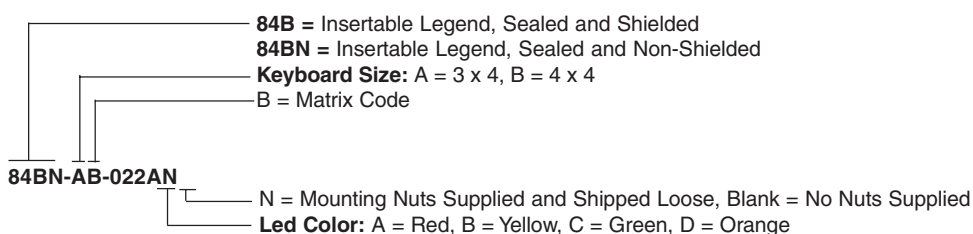
Keypad: Silicone rubber

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



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

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

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