

# Standard Keypads

Series 84BL Standard Backlit



## 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

## DIMENSIONS In inches (and millimeters)



### 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	-	1.95	2.40	43	155mA	205mA
Green	1.50	-	2.40	43	155mA	205mA
Orange	-	1.95	2.40	43	155mA	205mA

### STANDARD LEGENDS

**Available through Grayhill Distributors** To order one of the configurations below, use the dash number shown here; select the keypad size and order the part number with the appropriate legend dash number. Contact Grayhill for Customs.



-112



-014



-113



-016

### SPECIFICATIONS

#### Rating Criteria

**Rating at 24 Vdc:** ≤ 10 milliamps resistive  
**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, solder-plated  
**PC Board:** FR-4 glass cloth epoxy  
**Dome Retainer/Rear Seal Sheet:** Polyester  
**Mounting Studs:** Style 1: Stainless steel, Style 2: Phosphor bronze  
**Optional Hex Nut:** Stainless steel, passivated  
**Optional EMI Shield:** Aluminum foil  
**Keypad:** Silicone rubber

### ORDERING INFORMATION

**84BL** = Printed Legend, Sealed and Shielded  
**84BLN** = Printed Legend, Sealed and Non-Shielded  
**Keyboard Size:** A = 3 x 4, B = 4 x 4  
**B** = Matrix Code  
**1** = Style "1" Terminal Pin Header (see stud detail), **2** = Style "2" Terminal Pin Header (see stud detail)

**84BLN-AB1-XXXAN**

**N** = Mounting Nuts Supplied and Shipped Loose, Blank = No Nuts Supplied  
**Led Color:** A = Red, B = Yellow, C = Green, D = Orange  
**Standard Legends:** -112 or -113 for 3x4, -014 or -016 for 4x4

## 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