

Series 48EM

12MM MINIATURE SEALED ELECTRO-MECHANICAL

This rugged multi-option sealed pushbutton series offers the utmost in choices of mounting styles, colors, terminations, bezels, lighting and momentary or alternate-action switching. The Series 48 offers all these options in one compact package size.



APPLICATIONS

- Office equipment
- Medical equipment
- Industrial machinery
- Outdoor controls
- Mass transportation
- Food processing equipment

KEY FEATURES:

- Momentary or maintained action
- Gold contacts
- Many button colors
- Choice of LED colors (or non-lighted versions)
- Long life
- Solder, PC terminals or Wireleads
- Panel sealed to IP 67

ACTUAL SIZE

ORDERING INFORMATION:

Switch Function	Switch Termination	Module Type	Bezel Type	LED Color †	Button Color	Mounting Type	Voltage Resistor
Momentary	Solder Tabs	48-1	RB - Round, Black	N - None	RD - Red	B - Bushing	If Blank*
Maintained	Solder Tabs	48-2	SB - Square, Black	R - Red	GR - Green	S - Snap-fit	05 - 5V forward
Momentary	PC	48-5	RC - Round, Chrome	G - Green	BK - Black		
Maintained	PC	48-6	SC - Square, Chrome	Y - Yellow	BL - Blue		
Momentary	Wire Leads	48-A		A - Amber	YL - Yellow		
Maintained	Wire Leads	48-B		B - Blue	OR - Orange		
				W - White	CR - Chrome		
				RB - Red / Blue	PK - Black with Standby Symbol		
				RG - Red / Green	WH - White		

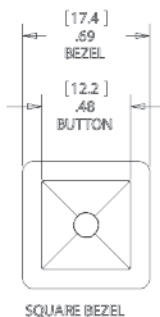
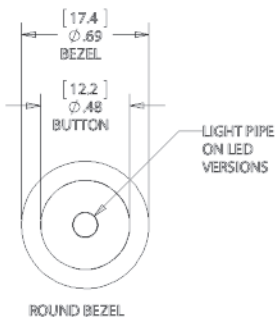
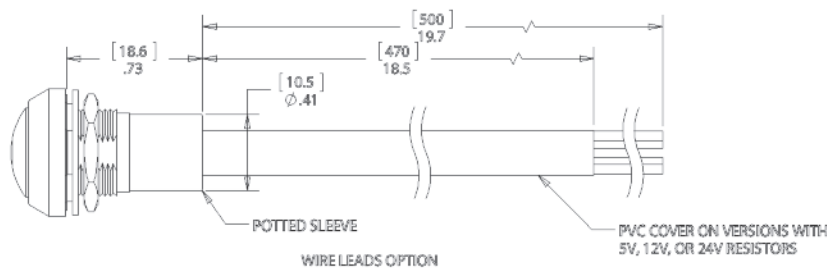
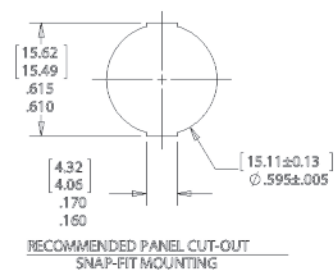
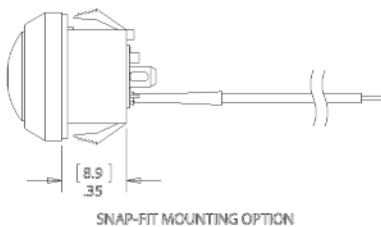
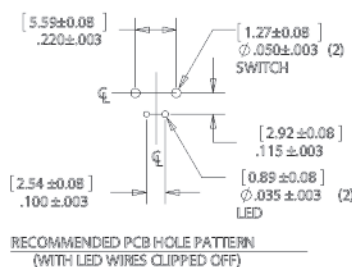
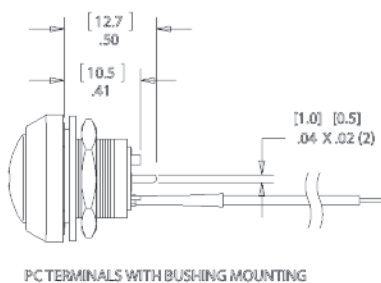
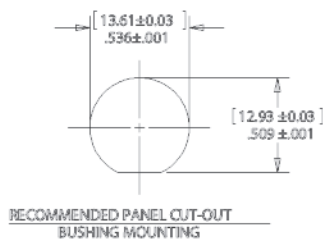
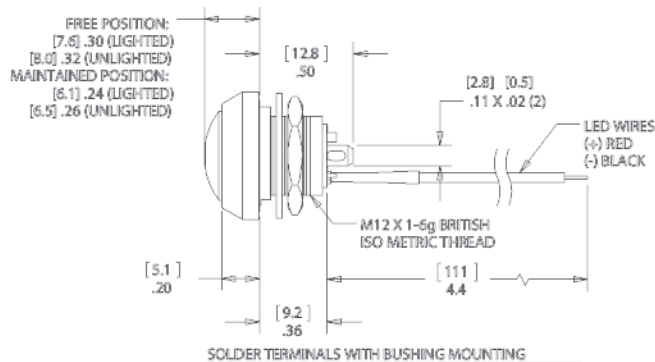
† Lighted switches come with wires on LEDs to protect from solder heat.

* Current limiting resistor is required to limit LED forward current to 20 mA (not included).

STANDARDS / AGENCY / RATINGS:



PRODUCT DRAWINGS



[MILLIMETERS]
 [INCHES]

MECHANICAL CHARACTERISTICS

CIRCUIT:

SPST-NO-DB (FORM X)

BUTTON TRAVEL (NOM):

[2.3] .09

OPERATING FORCE (NOM):

[3N] 306g

CONTACT BOUNCE (NOM):

1 ms

PANEL THICKNESS:

BUSHING MOUNTING: [0.5-3.0]
 .02-.12

SNAP-FIT MOUNTING: [1.3-3.0]
 .05-.12

NUT TORQUE (MAX):

[11.5 kgf/cm] 10 lb/in

HARDWARE

BUSHING MOUNTING: BULK
 PACKAGED SEALING WASHER
 AND HEX NUT ARE INCLUDED.

ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

ACTUATOR INGRESS

PROTECTION:

IP67

OPERATING TEMPERATURE:

[-40 C to +85 C] -40 F to +185 F

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

CURRENT RATING (resistive):

250mA @ 12VDC, 100K CYCLES

150mA @ 28VDC, 150K CYCLES

(MOMENTARY)

100mA @ 48VDC, 100K CYCLES

10mA @ 12VDC, 1 MILLION CYCLES

(MOMENTARY)

DIELECTRIC STRENGTH:

1,000 VAC

INSULATION RESISTANCE:

1G OHM

CONTACT RESISTANCE:

50m OHMS

WIRE LEADS:

UL STYLE 1007

26 AWG, STRANDED

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