

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		

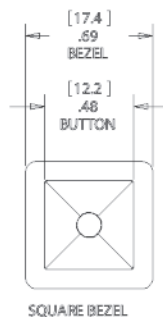
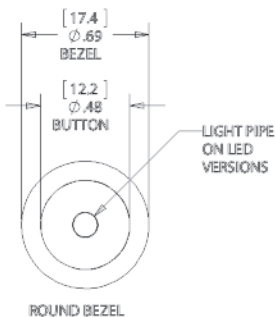
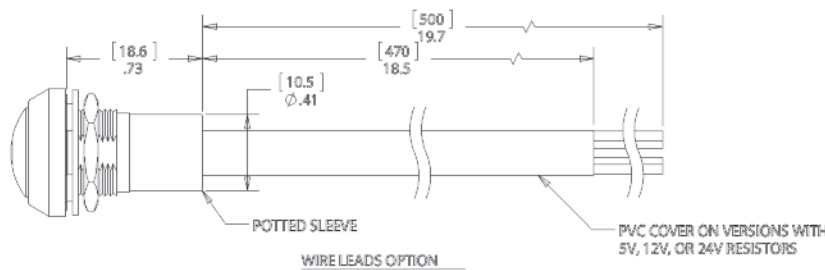
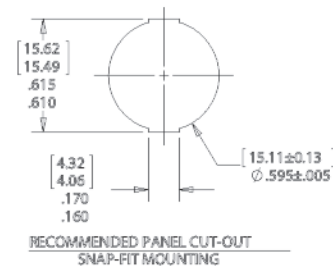
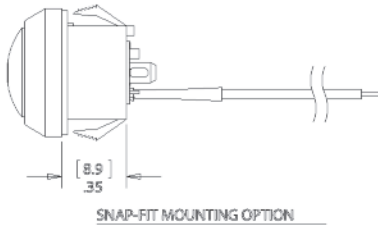
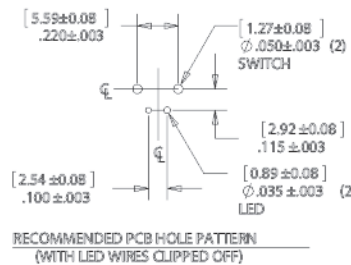
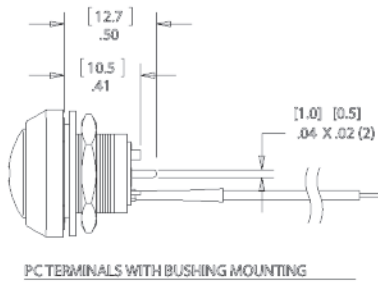
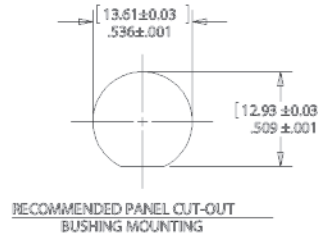
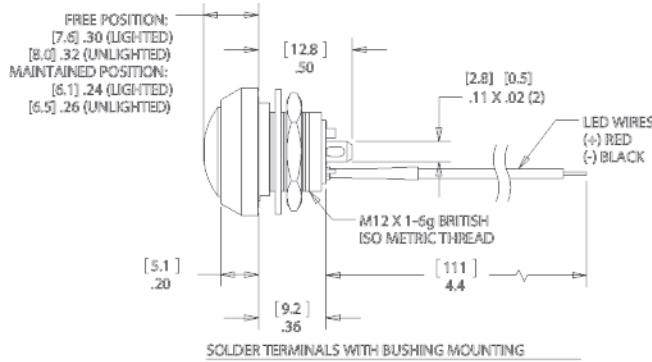
† Lighted switches come with wires on LEDs to protect from solder heat.

* 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 «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.