

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 | | |

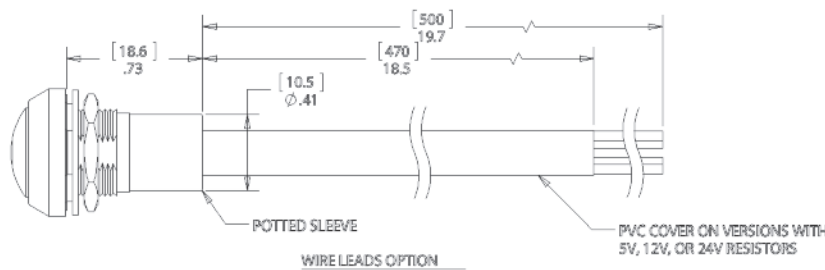
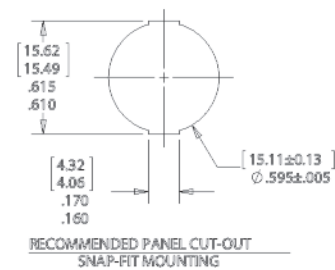
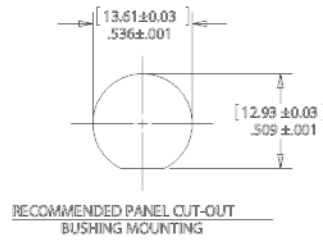
† Lighted switches come with wires on LEDs to protect from solder heat.

* 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.