

DIGITAST

Microminiature SPDT, Key Switches



Features/Benefits

- High reliability/long life
- Designed for low level switching
- Ready to implement on PCB
- Latching function available
- Several button options
- RoHS compliant and compatible

Typical Applications

- Medical
- Instrumentation
- Industrial electronics
- Audio electronics

Construction

FUNCTION: momentary or push-push
 CONTACT ARRANGEMENT: 1 change over contact SPDT, NO
 MODE OF SWITCHING: Non-shorting
 DISTANCE BETWEEN BUTTON CENTERS:
 HORIZONTAL MINIMUM: 12,7 (0.500) or 17,78 (0.700)
 VERTICAL MINIMUM: 17,78 (0.700)
 TERMINALS: PC pins
 MOUNTING: Soldering, centering pins

Mechanical

TOTAL TRAVEL: ≤ 3 (.0018)
 SWITCHING TRAVEL: 1,5 (0.0591)
 LATCHING TRAVEL: 1,8 (0.0709)
 OPERATING FORCE: 1.5 +/- 0.5 N (150 +/- 50 grams)

Process

SOLDERABILITY:
 Wave soldering, compatible with lead free soldering profile
 Hand soldering, 350°C for 3 seconds

Electrical

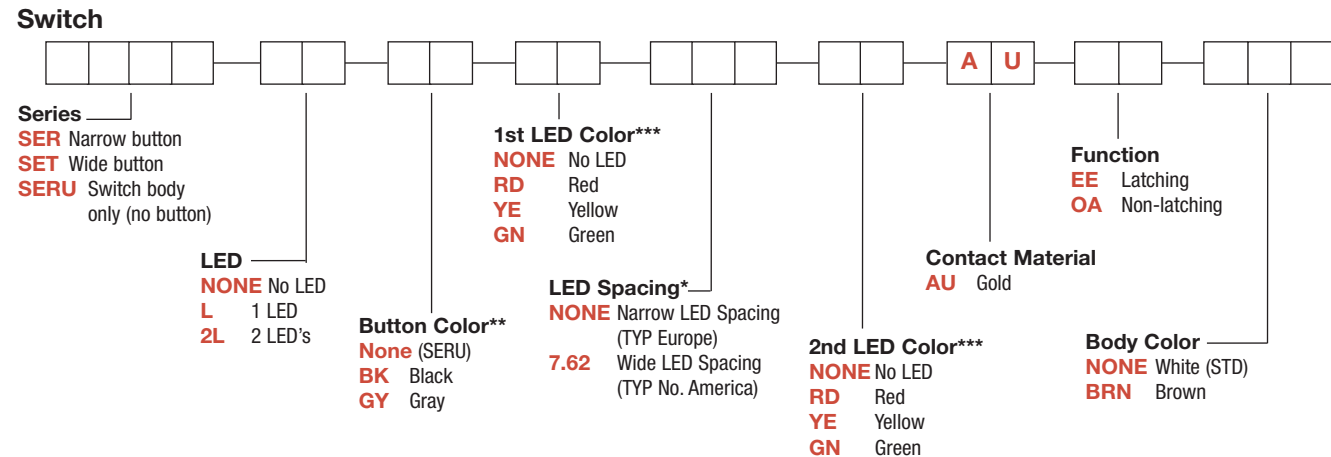
SWITCHING POWER MAX.: 240 mW DC
 SWITCHING VOLTAGE MAX.: 24 V DC
 SWITCHING CURRENT MAX.: 10 mA DC
 CARRYING CURRENT AT 20°C (push-push version): 100 mA
 DIELECTRIC STRENGTH (50 Hz, 1 min): 500 V
 OPERATING LIFE with or without max. switching power
 Momentary: ≥ 5 x 10⁶ operations
 Push-push: ≥ 5 x 10⁵ operations
 CONTACT RESISTANCE: Initial ≤ 50 mΩ
 After 5 x 10⁶ operations: ≤ 100 mΩ
 INSULATION RESISTANCE: ≥ 10¹⁰ Ω
 CAPACITANCE at f= 10 kHz: ≤ 0.8pF
 BOUNCE TIME: ≤ 2.5 ms
 Operating speed 400 mm/s (15.75/s)

Environmental

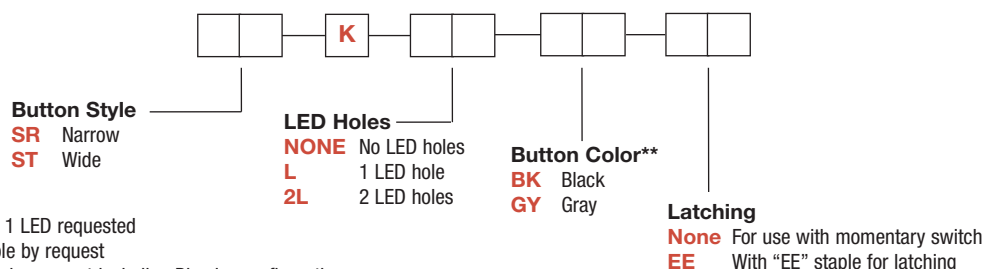
OPERATING TEMPERATURE: -25°C to 85°C.

How To Order

Our easy build-a-switch concept allows you to mix and match options to create the switch you need. To order, select desired option from each category and place it in the appropriate box. **Some of the configurations may not be available or could require some development.**



Button



* LED spacing only applies when 1 LED requested
 ** Additional button colors available by request
 *** Additional LED colors available by request including Bi color configurations

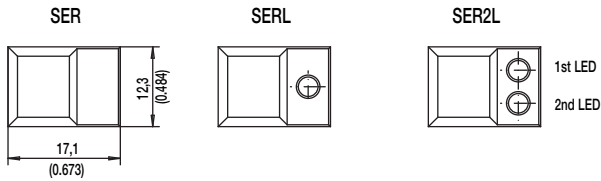
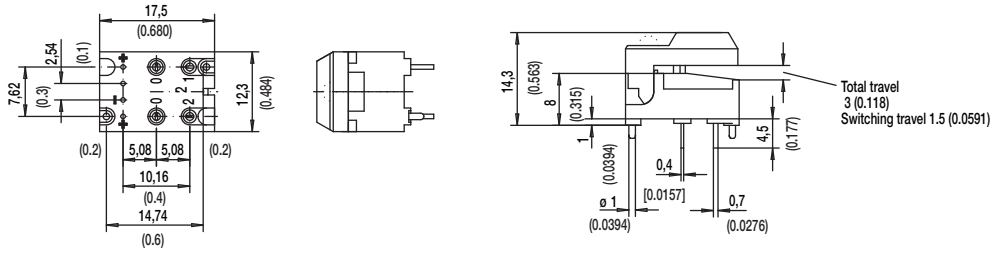


Dimensions are shown: mm
 Specifications and dimensions subject to change

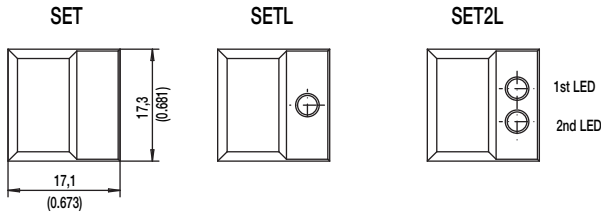
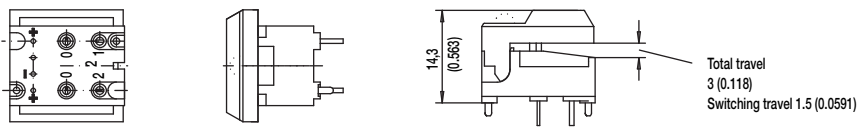
DIGITAST Microminiature SPDT, Key Switches

DESIGNATION

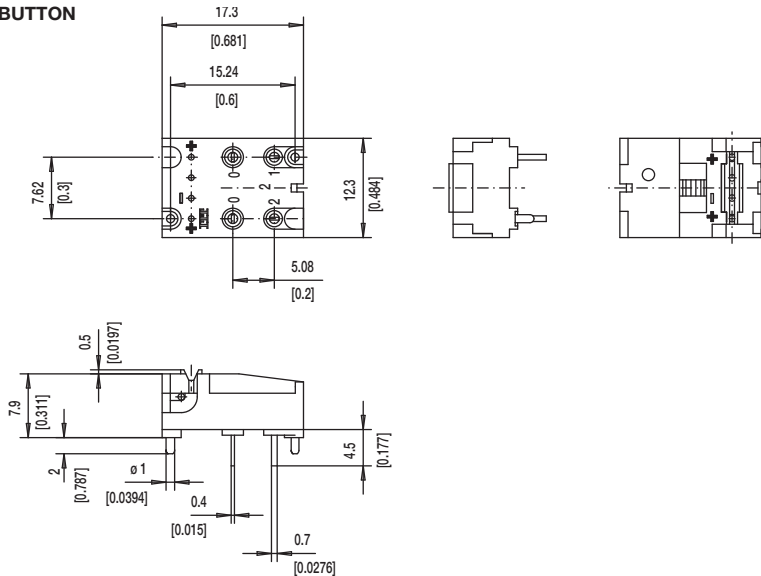
SER NARROW BUTTON



SET WIDE BUTTON



SERU NO BUTTON



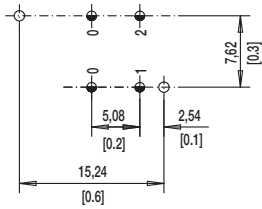
Dimensions are shown: mm
Specifications and dimensions subject to change

DIGITAST

Microminiature SPDT, Key Switches

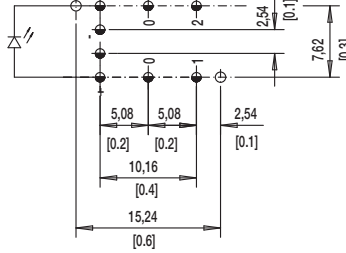
LED

NONE NO LED

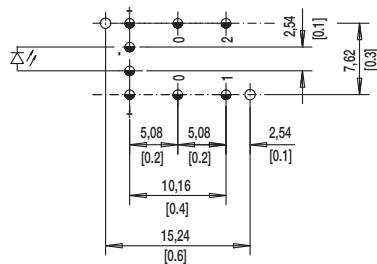


L 1 LEDs

7.62 mm Spacing (TYP No. America)

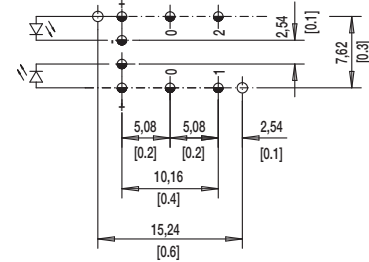


NARROW SPACING (TYP EUROPE)



TOP VIEW OF PCB

2L 2 LEDs



⌀ 1.0±0.1 (0.0394±0.00349)

⌀ 1.1±0.05 (0.0433±0.00197)

BUTTON COLOR

BK BLACK

GY GRAY

Other button colors available by request [red (RD), green (GN), white (WH), yellow (YE), blue (BU), orange (OG)].

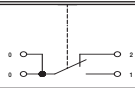
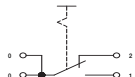
LED COLOR

OPTION CODE	COLOR
NONE	Models without LED
RD	Red
GN	Green
YE	Yellow

CONTACT MATERIAL

OPTION CODE	MATERIAL
AU	Gold

FUNCTION

OPTION CODE	COLOR	SCHEMATIC
OA	Momentary	
EE	Push-Push	



Dimensions are shown: mm
Specifications and dimensions subject to change



D

Key Switches

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9