

IX series

Pushbutton switches for harsh environments •
bushing Ø 12 mm • momentary NO & NC/NO



DISTINCTIVE FEATURES

Backlighted marking in a compact case

Strong tactile feedback

NO or NC/NO

High sealing level, no space between actuator and
bushing (IP67/IP69K)



ENVIRONMENTAL SPECIFICATIONS

- Operating and storage temperature : -40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °F)
- Front panel sealing : IP67 according to IEC 60529,
IP69K according to DIN 40050-9
- Shock resistance: 100 g according to IEC 512-4, test 6c
- Salt spray: IEC 512-6, test 11f



ELECTRICAL SPECIFICATIONS

- Max. current/voltage rating with resistive load:
 - Gold plated contact (0): 100 mA 28 VDC, 1,000,000 cycles
 - Silver contact (1): 2 A 28 VDC, 100,000 cycles
- Initial contact resistance : 100 mΩ max.
- Insulation resistance : 1 GΩ min. at 500 VDC
- Dielectric strength : 1,500 Vrms
- Contact bounce : 10 ms



LED COMPONENT SPECIFICATIONS

LED color	Forward current	Typ. forward voltage	Max. forward voltage
Red (R)	20 mA	1.9 V	2.5 V
Yellow (Y)	20 mA	2.3 V	2.8 V
Green (G)	20 mA	4 V	4.5 V
Blue (B)	20 mA	3.2 V	3.7 V
White (W)	20 mA	3.3 V	4 V
Red/green (F)	20 mA	Red: 2 V / green: 3.2 V	Red: 2.8 V / green: 3.7 V

A resistor must be series-connected by the user.
 Resistor value = $\frac{\text{supply voltage} - \text{LED forward voltage}}{\text{LED forward current}}$

The company reserves the right to change specifications without notice.

IX series

Pushbutton switches for harsh environments •
bushing Ø 12 mm • momentary NO & NC/NO



GENERAL SPECIFICATIONS

- Panel thickness : 1.5 to 6 mm
- Total travel : 2 mm (.078) ± 0.3 mm
- Typical operating force : 7 N ± 2 N
- Low level/mech. life : 1,000,000 cycles
- Torque : 0.55 Nm (0.6 Nm max.) applied to nut
- Soldering : 320 °C (608 °F) max. for 3 sec.



MATERIALS

- Case : thermoplastic UL94-V0
- Actuator : silicone
- Bushing : ABS UL94 HB
- Contacts :
0 : gold plated
1 : silver
- Output wires : AWG24, section 0.23 mm² - 500 mm
- Terminal seal : epoxy

APEM products may be recycled at end-of-life for the re-claiming of valuable metal components.



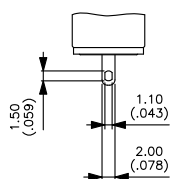
CONNECTIONS

WIRES TERMINALS

- Contact NO : black color / Contact NC : blue color
- LED : + : red color
- : white color



TERMINALS

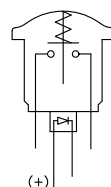


Solder lug S

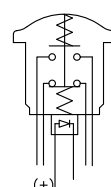


ELECTRICAL FUNCTION

ILLUMINATED MODELS

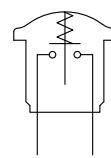


Function 3 (NO)

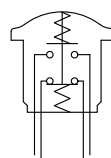


Function 5 (NC/NO)

NON-ILLUMINATED MODELS



Function 3 (NO)

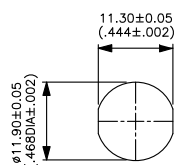


Function 5 (NC/NO)

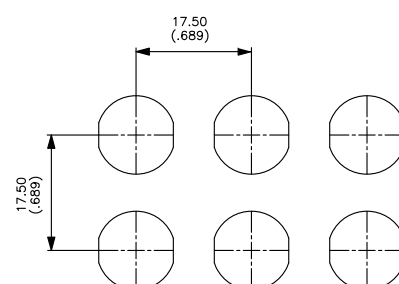


MOUNTING

PANEL CUT-OUT



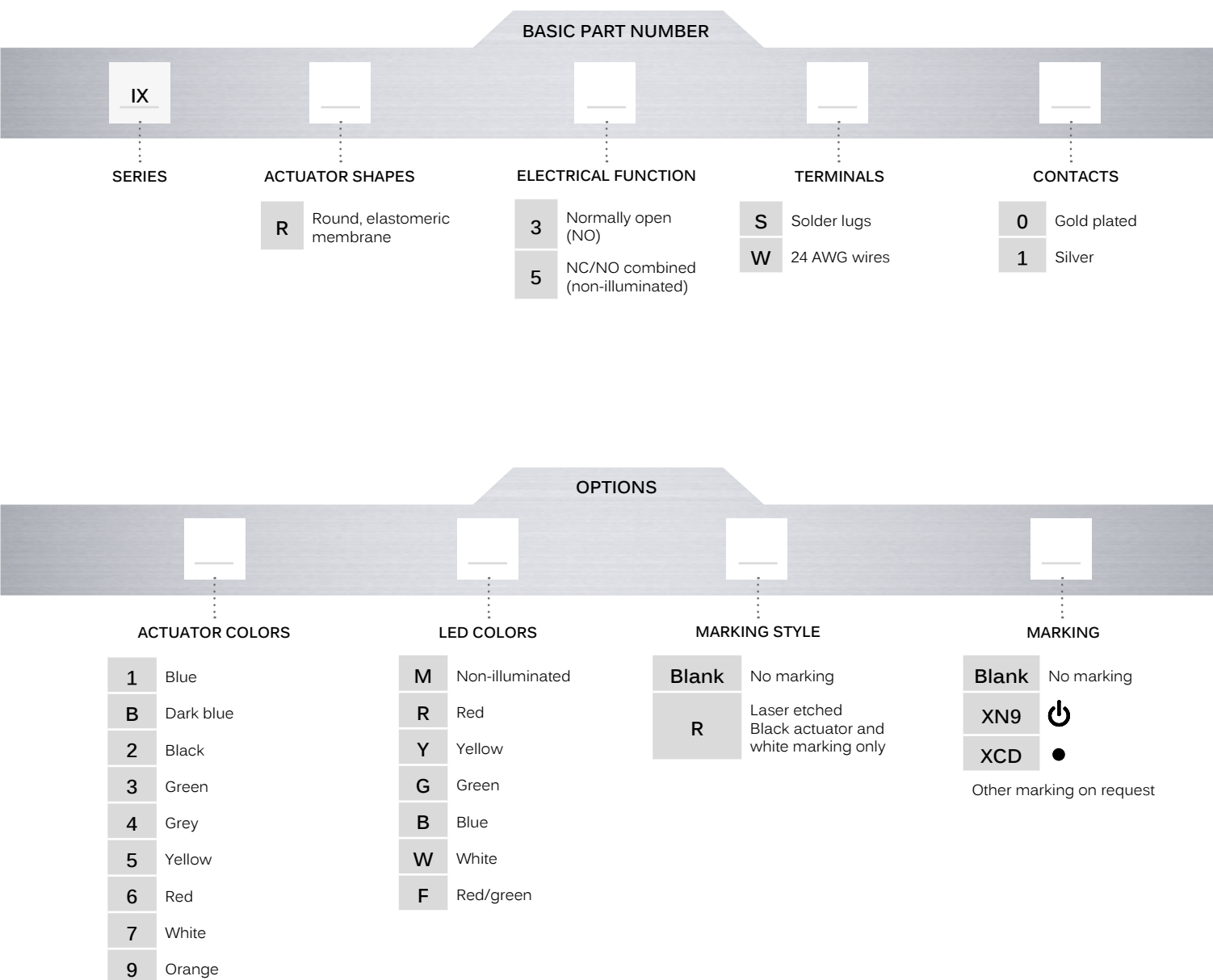
MATRIX MOUNTING



Pushbutton switches for harsh environments •
bushing Ø 12 mm • momentary NO & NC/NO



BUILD YOUR PART NUMBER



ABOUT THIS SERIES

On the following pages, you will find successively basic part numbers of switches and options in the same order as in above chart.



Notice : please note that not all combinations of above numbers are available. Refer to the following pages for further information.



Mounting accessories : Standard hardware supplied : 1 hex nut 14 mm (.551) across flats and 1 O-Ring.

IX series

Pushbutton switches for harsh environments •
bushing Ø 12 mm • momentary NO & NC/NO

SOLDER LUG TERMINALS
NON-ILLUMINATED - NO



IXR3S••M

SOLDER LUG TERMINALS
NON-ILLUMINATED - NC/NO



IXR5S••M

SOLDER LUG TERMINALS
ILLUMINATED - NC/NO



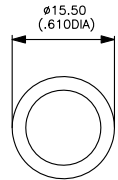
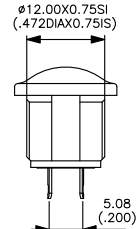
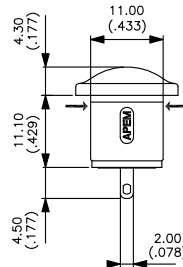
IXR5S

FLYING LEAD TERMINALS
ILLUMINATED - NC/NO

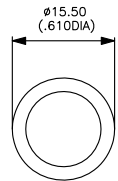
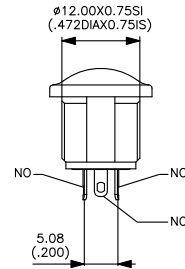
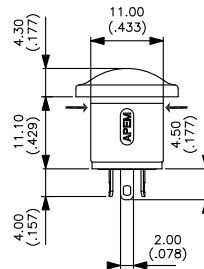


IXR5W

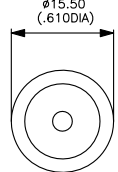
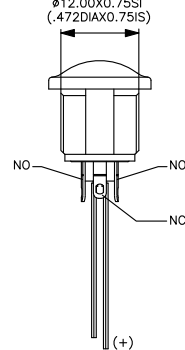
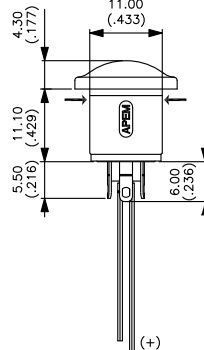
→ FLAT



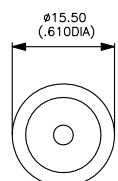
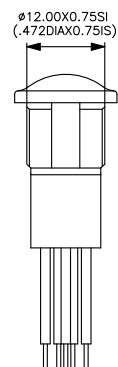
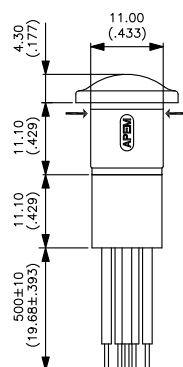
→ FLAT



→ FLAT



→ FLAT



Pushbutton switches for harsh environments •
bushing Ø 12 mm • momentary NO & NC/NO

ACTUATOR COLORS



1	Blue	5	Yellow
B	Dark blue	6	Red
2	Black	7	White
3	Green	9	Orange
4	Grey		

LED COLORS



M	Non-illuminated
R	Red
Y	Yellow
G	Green
B	Blue
W	White
F	Red/green

MARKING STYLE



Blank	No marking
R	Laser etched - Black actuator and white marking only

MARKING



Blank	No Marking
XN9	 - Symbol "power"
XCD	 - Symbol "dot"

Other marking on request

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru