

# MSG series

Rugged switch guards for switch series 12000 - 3500 - 600H - 6000



## DISTINCTIVE FEATURES

Robust

For harsh environments

Modern, patented design



## GENERAL SPECIFICATIONS

- APEM SAS patented design
- Operating temperature : -40 °C to +85 °C (-40 °F to +185 °F)
- Storage temperature : -55 °C to +85 °C (-67 °F to +185 °F)
- Salt spray : IEC 60068-2-11, test KA, 96 hours
- Mechanical life : 20,000 cycles
- Switch guards are designed to prevent accidental lever operation on switches with  $\varnothing$  11.9 (.468) or  $\varnothing$  12 (.472) threaded bushing and lever length 17.5 (.688) outside bushing.  
When the guard is raised, the lever can be operated freely.  
When the guard is fully depressed, the lever is reset/locked in a stable position.  
Note : For correct switch operation, the switch guard should be adjusted properly (see "Mounting" below).



## MATERIALS

- Support plate : black stainless steel
- Cap : thermoset

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

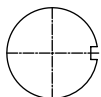


## PANEL CUT-OUT

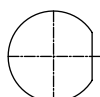
FOR BUSHING WITH KEYWAY

FOR FLATTED BUSHING

K



F



The company reserves the right to change specifications without notice.

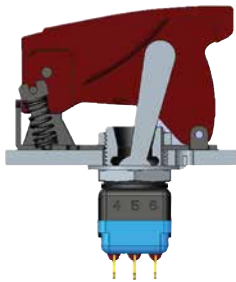


# MSG series

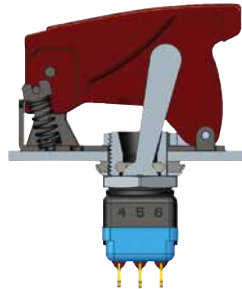
Rugged switch guards for switch series 12000 - 3500 - 600H - 6000



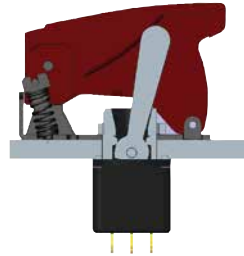
## MOUNTING



Standard



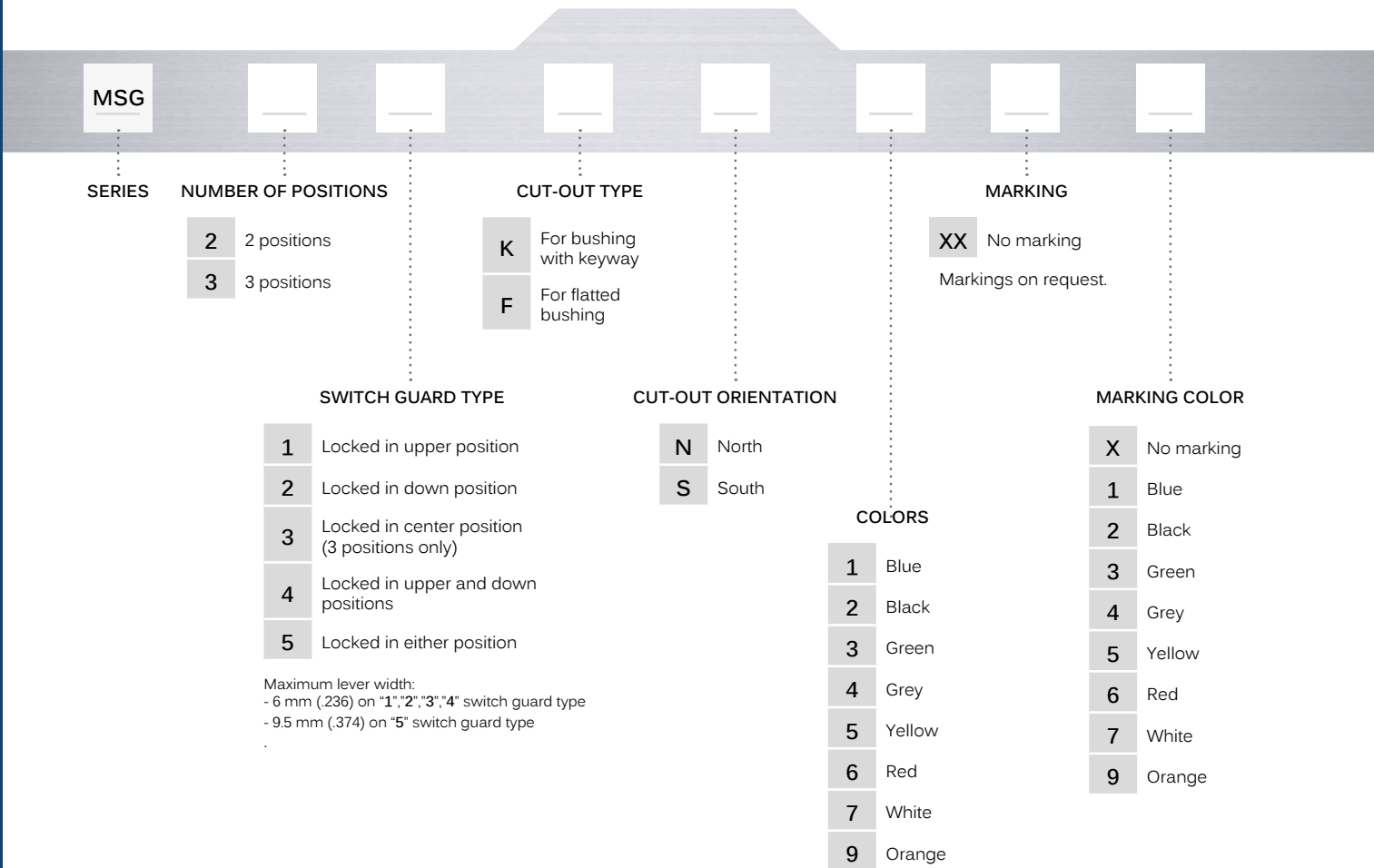
With K sealing option



With X408 sealing option



## BUILD YOUR PART NUMBER



## ABOUT THIS SERIES

On the following pages, you will find successively basic part numbers 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** : supplied with the switch or to order separately (see "Hardware" section of website).

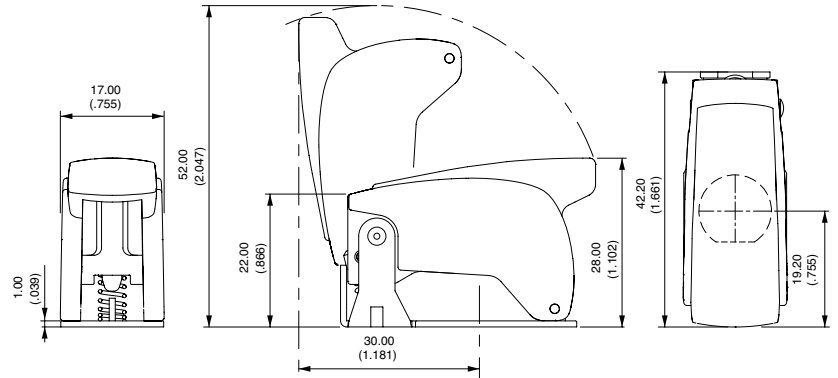
# MSG series

Rugged switch guards for switch series 12000 - 3500 - 600H - 6000

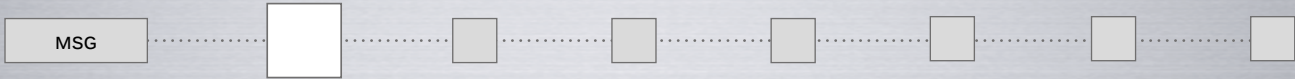
## DIMENSIONS



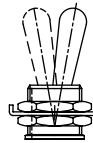
Note : Ø 1.80 mm holes for wiring a seal are standard on all models.



## NUMBER OF POSITIONS



- 2 2 positions
- 3 3 positions



2



3

## SWITCH GUARD TYPE



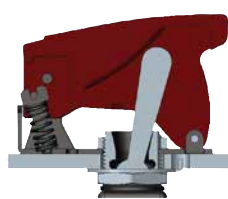
- 1 Locked in upper position
- 2 Locked in down position
- 3 Locked in center position (3 positions only)
- 4 Locked in upper and down positions
- 5 Locked in either position

Maximum lever width:

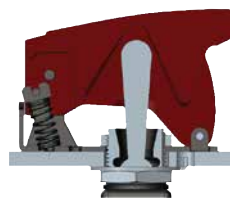
- 6 mm (.236) on "1","2","3","4" switch guard type
- 9.5 mm (.374) on "5" switch guard type



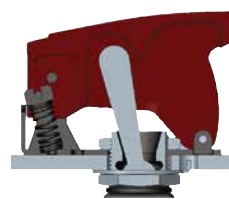
1



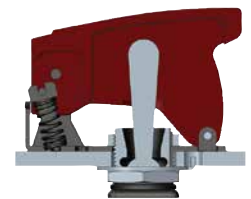
2



3



4



5

# MSG series

Rugged switch guards for switch series 12000 - 3500 - 600H - 6000

## CUT-OUT TYPE



- K For bushing with keyway
- F For flatted bushing

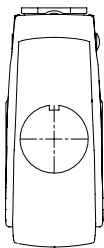


K

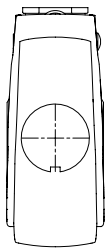


F

## CUT-OUT ORIENTATION

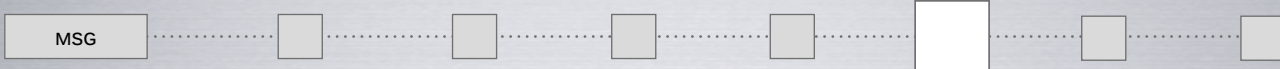


N



S

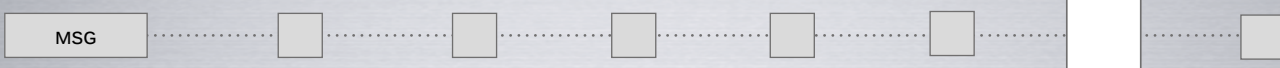
## COLORS



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

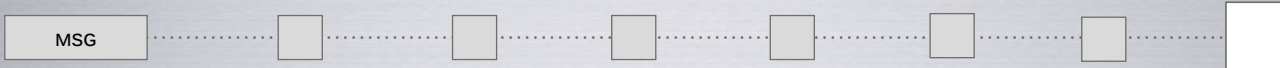


## MARKING



- XX No marking
- On request.

## MARKING COLOR



- |    |            |   |        |   |        |
|----|------------|---|--------|---|--------|
| XX | No marking | 3 | Green  | 6 | Red    |
| 1  | Blue       | 4 | Grey   | 7 | White  |
| 2  | Black      | 5 | Yellow | 9 | Orange |

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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А