

# ALCOSWITCH ANTI-VANDAL SWITCH SERIES

TE Connectivity's (TE) new ALCOSWITCH Anti-Vandal switch series is designed for security and reliability in a variety of panel mount industrial and building applications. The large pushbutton and available LED indicators illuminate the switch and allow for an easy user interface. The Anti-Vandal series is available in panel sizes of 16, 19, 22 and 25 mm, and with various pushbutton symbols including Spot, Ring, and Power Logo. Switches are sealed to IP67 and available in single and double pole configurations.



## Applications

- Industrial equipment
- Elevators/Escalators
- Instrumentation
- Communication equipment
- Control equipment

## Electrical

- RoHS Directive 2002/95/E compliant
- REACH Compliant and Pb Free
- UL (E46765) for AV19, AV22 series

## Mechanical

- Operating temperature: -20-+55° C

## Materials

- Contacts: Copper with silver or gold plating
- Actuator: Stainless Steel
- Terminals: Copper, silver plated
- Terminal seal: Silicon
- Case: PBT
- Bushing: Stainless steel

## Key Benefits

- Allow for an easy user interface with a large pushbutton and available LED indicators illuminate the switch
- Enable flexibility with various pushbutton symbols including Spot, Ring, and Power logo
- Achieve a vandal proof solution with a jam nut accessible for rear of the panel
- Ease of installation with available flying lead terminations.

### Typical Performance Characteristics

- Number of poles: 1 to 2
- Switch Functions: OFF-ON, OFF-(ON)
- Contact Rating: 2A @ 36VDC (16mm)  
3A @ 250VAC (19, 22, 25mm)
- Gold Contact: 0.4 VA @ 20V max
- Electrical life (pushbutton only):  
16mm: 200,000 cycles  
19/22/25mm: 50,000 cycles
- Contact resistance: 50mOhms max. @ 1A,  
12VDC (initial value)
- Insulation resistance: 1,000 MOhms min. @500VDC
- Dielectric strength: 2,000V for 1 minute
- Actuator force:  
16mm: 4.5 +/- 1.5 N  
19/22/25mm, Single Pole: 2.5 +/- 1.0 N  
19/22/25mm, Double Pole: 3.5 +/- 1.0 N
- Actuator travel:  
16mm: 2.0 mm  
19/22/25mm: 3.2 mm
- Life Expectancy:  
Momentary: 1,000,000 actuations  
Push On/Off: 500,000 actuation



### Dimensions

Part Number 2316365-1



Part Number 2316366-1



Product Key



Product Selection Information

| Product Key     | Series | Body Style              | LED color    | LED voltage | Terminal Plating | TE PN                       |
|-----------------|--------|-------------------------|--------------|-------------|------------------|-----------------------------|
| AV1610R112R04   | 16 mm  | Single Pole - Momentary | White        | 12 Volts    | Gold             | <a href="#">2213774-1</a>   |
| AV1910D512Q04   | 19 mm  | Single Pole - Momentary | Yellow       | 12 Volts    | Silver           | <a href="#">2213765-9</a>   |
| AV1910RAZ4Q04   | 19 mm  | Single Pole - Momentary | Red / Green  | 24 Volts    | Silver           | <a href="#">2317404-2</a>   |
| AV1910EG24T5Q04 | 19 mm  | Single Pole - Momentary | Red / Yellow | 24 Volts    | Silver           | <a href="#">3-2316531-5</a> |
| AV2210E324R04   | 22 mm  | Single Pole - Momentary | Red          | 24 Volts    | Gold             | <a href="#">2213772-8</a>   |
| AV2211EB12Q04   | 22 mm  | Single Pole - Locking   | Red / Blue   | 12 Volts    | Silver           | <a href="#">2317570-9</a>   |
| AV2220EB12T5Q04 | 22 mm  | Double Pole - Momentary | Red / Blue   | 12 Volts    | Silver           | <a href="#">4-2317570-4</a> |
| AV2510E312Q04   | 25 mm  | Single Pole - Momentary | Red          | 12 Volts    | Silver           | <a href="#">2317656-3</a>   |
| AV2521M124Q04   | 25 mm  | Double Pole - Locking   | White        | 24 Volts    | Silver           | <a href="#">2-2317658-6</a> |
| AV2511MB12T5Q04 | 25 mm  | Single Pole - Locking   | Red / Blue   | 12 Volts    | Silver           | <a href="#">2317659-7</a>   |

te.com

© 2017 TE Connectivity Ltd. Family of Companies. All Rights Reserved. ALCOSWITCH, TE, TE Connectivity, and the TE connectivity (logo) are trademarks of the TE Connectivity Ltd. family of companies. Other logos, product and Company names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

While TE has made every reasonable effort to ensure the accuracy of the information in this brochure, TE does not guarantee that it is error-free, nor does TE make any other representation, warranty or guarantee that the information is accurate, correct, reliable or current. TE reserves the right to make any adjustments to the information contained herein at any time without notice. TE expressly disclaims all implied warranties regarding the information contained herein, including, but not limited to, any implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. The dimensions in this catalog are for reference purposes only and are subject to change without notice. Specifications are subject to change without notice. Consult TE for the latest dimensions and design specifications.

1-1773878-3 JN 5/2017

USA: +1 (800) 522-6752  
 Canada: +1 (905) 475-6222  
 Mexico: +52 (0) 55-1106-0800  
 Latin/S. America: +54 (0) 11-4733-2200  
 Germany: +49 (0) 6251-133-1999  
 UK: +44 (0) 800-267666  
 France: +33 (0) 1-3420-8686  
 The Netherlands: +31 (0) 73-6246-999  
 China: +86 (0) 400-820-6015

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