

### Main

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Range of product              | Harmony XB4  |
| Product or component type     | Complete emergency switching off push-button<br>Emergency stop push-button   |
| Device short name             | XB4  |
| Bezel material                | Chromium plated metal  |
| Fixing collar material        | Zamak  |
| Mounting diameter             | 0.87 in (22 mm)  |
| Sale per indivisible quantity | 1  |
| Shape of signaling unit head  | Round  |
| Type of operator              | Trigger action and mechanical latching   |
| Head type                     | Standard   |
| Reset                         | Turn to release  |
| Operator profile              | Red mushroom Ø 40 mm unmarked  |
| Contacts type and composition | 2 NC   |
| Contact operation             | Slow-break   |
| Connections - terminals       | Screw clamp terminals: ≤ 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> with cable end conforming to EN 60947-1<br>Screw clamp terminals: ≥ 1 x 0.22 mm <sup>2</sup> without cable end conforming to EN 60947-1 |

### Complementary

|   |  |
|---|--|
| Height                                      | 1.85 in (47 mm)  |
| Width                                       | 1.57 in (40 mm)  |
| Depth                                       | 3.23 in (82 mm)  |
| Terminals description ISO n°1               | (21-22)NC  |
| Product weight                              | 0.29 lb(US) (0.13 kg)  |
| Resistance to high pressure washer          | 1015.26 psi (7000000 Pa) at 131 °F (55 °C), distance: 0.1 m  |
| Contacts usage                              | Standard contacts  |
| Positive opening                            | With positive opening conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix K  |
| Operating travel                            | 0.06 in (1.5 mm) (NC changing electrical state)<br>0.17 in (4.3 mm) (total travel)   |
| Mechanical durability                       | 300000 cycles  |
| Tightening torque                           | 7.08...10.62 lbf.in (0.8...1.2 N.m) conforming to EN 60947-1   |
| Shape of screw head                         | Cross head compatible with Philips no 1 screwdriver<br>Cross head compatible with pozidriv No 1 screwdriver<br>Slotted head compatible with flat Ø 4 mm screwdriver<br>Slotted head compatible with flat Ø 5.5 mm screwdriver  |
| Contacts material                           | Silver alloy (Ag/Ni)   |
| Short-circuit protection                    | 10 A cartridge fuse type gG conforming to EN/IEC 60947-5-1   |
| [Ith] conventional free air thermal current | 10 A conforming to EN/IEC 60947-5-1  |
| [Ui] rated insulation voltage               | 600 V (degree of pollution: 3) conforming to EN 60947-1  |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage      | 6 kV conforming to EN 60947-1  |
| [Ie] rated operational current              | 3 A at 240 V, AC-15, A600 conforming to EN/IEC 60947-5-1<br>6 A at 120 V, AC-15, A600 conforming to EN/IEC 60947-5-1<br>0.1 A at 600 V, DC-13, Q600 conforming to EN/IEC 60947-5-1<br>0.27 A at 250 V, DC-13, Q600 conforming to EN/IEC 60947-5-1<br>0.55 A at 125 V, DC-13, Q600 conforming to EN/IEC 60947-5-1<br>1.2 A at 600 V, AC-15, A600 conforming to EN/IEC 60947-5-1 |
| Electrical durability                       | 1000000 cycles, AC-15, 2 A at 230 V, operating rate: ≤ 3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C<br>1000000 cycles, AC-15, 3 A at 120 V, operating rate: ≤ 3600 cyc/h, load factor: 0.5   |

conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C  
 1000000 cycles, AC-15, 4 A at 24 V, operating rate: <= 3600 cyc/h, load factor: 0.5  
 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C  
 1000000 cycles, DC-13, 0.2 A at 110 V, operating rate: <= 3600 cyc/h, load factor: 0.5  
 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C  
 1000000 cycles, DC-13, 0.5 A at 24 V, operating rate: <= 3600 cyc/h, load factor: 0.5  
 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C

|                        |   |
|------------------------|---|
| Electrical reliability | $\Lambda < 10\text{exp}(-8)$ 17 V 5 mA in clean environment EN/IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\text{exp}(-6)$ 5 V 1 mA in clean environment EN/IEC 60947-5-4 |
| Device presentation    | Complete product  |

## Environment

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| protective treatment                  | TH  |
| ambient air temperature for storage   | -40...158 °F (-40...70 °C)  |
| ambient air temperature for operation | -40...158 °F (-40...70 °C)  |
| electrical shock protection class     | Class I conforming to IEC 60536   |
| IP degree of protection               | IP67<br>IP66 conforming to IEC 60529<br>IP69K<br>IP69   |
| NEMA degree of protection             | NEMA 13<br>NEMA 4X  |
| IK degree of protection               | IK06 conforming to IEC 50102  |
| standards                             | EN/IEC 60204-1<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/ISO 13850<br>IEC 60364-5-53<br>JIS C 4520<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14 |
| product certifications                | BV<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL listed   |
| vibration resistance                  | 5 gn (f = 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6   |
| shock resistance                      | 30 gn (duration = 18 ms) half sine wave acceleration conforming to IEC 60068-2-27<br>50 gn (duration = 11 ms) half sine wave acceleration conforming to IEC 60068-2-27    |

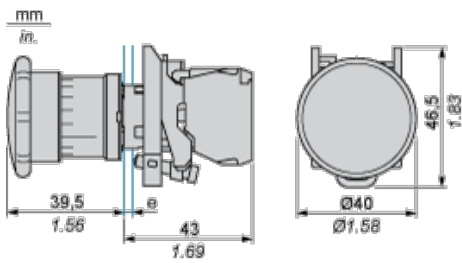
## Offer Sustainability

|  |  |
|--|--|
| Green Premium product  | Green Premium product  |
| Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity  | Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity  |
| Reference not containing SVHC above the threshold  | Reference not containing SVHC above the threshold  |
| Available  | Available  |
| Need no specific recycling operations  | Need no specific recycling operations  |
| WARNING: This product can expose you to chemicals including:   | WARNING: This product can expose you to chemicals including:   |
| Nickel compounds, which is known to the State of California to cause cancer, and   | Nickel compounds, which is known to the State of California to cause cancer, and   |
| Di-isodecyl phthalate (DIDP), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. | Di-isodecyl phthalate (DIDP), which is known to the State of California to cause birth defects or other reproductive harm. |
| For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                              | For more information go to <a href="http://www.p65warnings.ca.gov">www.p65warnings.ca.gov</a>                              |

## Contractual warranty

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Warranty period | 18 months |
|-----------------|-----------|

## Dimensions



$e$  : clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

### Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

| Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board   | Connection by Faston Connectors |
|---|---------------------------------|
|   |                                 |
| <p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) <math>\varnothing 22.5</math> mm / 0.89 in. recommended (<math>\varnothing 22.3</math> mm <math>^{+0.4}_0</math> / 0.88 in. <math>^{+0.016}_0</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p> |                                 |

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