



### Main

|                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| Range of product                | Harmony XB4            |
| Product or component type       | Complete push-button   |
| Device short name               | XB4                    |
| Bezel material                  | Chromium plated metal  |
| Fixing collar material          | Zamak                  |
| Mounting diameter               | 22 mm                  |
| Sale per indivisible quantity   | 1                      |
| Dust zone                       | Zone 21 - 22           |
| Gas zone                        | Zone 1 - 2             |
| Type of operator                | spring return          |
| Operator profile                | Red projecting         |
| Operator additional information | Booted (clear silicon) |
| Contacts type and composition   | 1 NC                   |

### Complementary

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Width                        | 46.2 mm   |
| Height                       | 30 mm   |
| Depth                        | 72 mm   |
| Net weight                   | 0.109 kg  |
| Device mounting              | Fixing hole - diameter: 22.5 mm +/- 0.2 mm conforming to EN/IEC 60947-1 |
| Fixing center                | >= 30 x 40 mm (support panel) - thickness: 1...6 mm                     |
| Embedding depth              | 58 mm   |
| Marking                      | Ex db eb IIC Gb<br>II 2 GD<br>Ex tb IIIC Db                             |
| Shape of signaling unit head | Round   |
| Contact operation            | Slow-break  |
| Positive opening             | With  |
| Operating travel             | 1.688 mm (engagement point)   |

|  |  |
|--|--|
|  | 3.271 mm (changing state point)<br>4.424 mm (total travel)   |
| Operating force  | 2.873 N  |
| Mechanical durability                                    | 5000000 cycles   |
| Connections - terminals                                  | Screw clamp terminals, 2 x 1.5 mm <sup>2</sup> with cable end conforming to EN/IEC 60947-1<br>Screw clamp terminals, 1 x 2.5 mm <sup>2</sup> without cable end conforming to EN/IEC 60947-1  |
| Tightening torque  | 0.8...1.2 N.m conforming to EN 60947-1   |
| [I <sub>th</sub> ] conventional free air thermal current | 10 A conforming to EN/IEC 60947-5-1  |
| [U <sub>i</sub> ] rated insulation voltage               | 415 V  |
| [I <sub>e</sub> ] rated operational current              | 1.9 A at 380 V, AC, A600 conforming to EN/IEC 60947-5-1<br>3 A at 240 V, AC, A600 conforming to EN/IEC 60947-5-1<br>6 A at 120 V, AC, A600 conforming to EN/IEC 60947-5-1<br>0.27 A at 250 V, DC, Q300 conforming to EN/IEC 60947-5-1<br>0.55 A at 125 V, DC, Q300 conforming to EN/IEC 60947-5-1<br>2.87 A at 24 V, DC, Q300 conforming to EN/IEC 60947-5-1 |

## Environment

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Protective treatment                  | TH  |
| Ambient air temperature for storage   | -40...70 °C   |
| Ambient air temperature for operation | -20...75 °C   |
| IP degree of protection               | IP66 conforming to IEC 60529  |
| Standards                             | EN/IEC 60079-0:2009<br>EN/IEC 60079-1:2009<br>EN/IEC 60079-7:2009<br>EN/IEC 60079-31:2009<br>UL 60079-0<br>UL 60079-1<br>UL 60079-31<br>ANSI/ISA 12.12.01<br>CSA C22.2 No 213 |
| Product certifications                | INERIS 04ATEX9004U  |

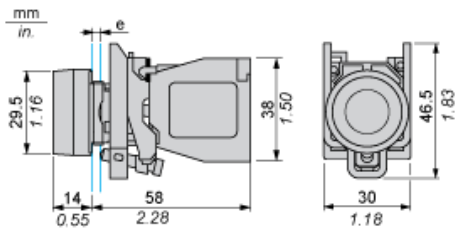
## Packing Units

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Unit Type of Package 1       | PCE    |
| Number of Units in Package 1 | 1      |
| Package 1 Weight             | 131 g  |
| Package 1 Height             | 7.2 cm |
| Package 1 width              | 3 cm   |
| Package 1 Length             | 4.6 cm |

## Offer Sustainability

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Sustainable offer status   | Green Premium product   |
| REACH free of SVHC         | Yes   |
| EU RoHS Directive          | Pro-active compliance (Product out of EU RoHS legal scope)<br><a href="#">EU RoHS Declaration</a>                           |
| Toxic heavy metal free     | Yes   |
| Mercury free               | Yes   |
| RoHS exemption information | <a href="#">Yes</a>   |
| China RoHS Regulation      | <a href="#">China RoHS declaration</a>  |
| Environmental Disclosure   | <a href="#">Product Environmental Profile</a>   |
| Circularity Profile        | <a href="#">End of Life Information</a>   |
| WEEE                       | The product must be disposed on European Union markets following specific waste collection and never end up in rubbish bins |

Dimensions



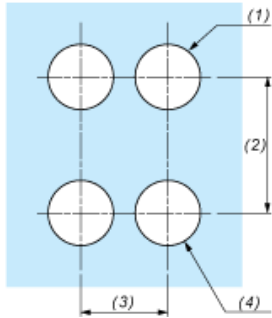
e : support thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

---

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

---

Connection by Screw Clamp Terminals



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) 40 mm min. / 1.57 in. min.
- (3) 30 mm min. / 1.18 in. min.
- (4)  $\text{Ø } 22.5 \text{ mm} / 0.89 \text{ in. recommended } (\text{Ø } 22.3 \text{ mm }_0^{+0.4} / 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016})$

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