



### Hlavní parametry

|                                |                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------|
| Řada výrobků                   | Harmony XB5                                     |
| Typ produktu nebo součásti     | Kompletní tělo/sestava kontaktu a světelný blok |
| Označení přístroje             | ZB5                                             |
| Materiál objímky               | Plast                                           |
| Prodej v nedělitelném množství | 1                                               |
| Typ hlavy                      | Standard                                        |
| Složení a typ kontaktů         | 1 Z                                             |
| Funkce kontaktu                | Závisle spínající                               |
| Připojení - svorky             | Zásuvný konektor                                |
| Světelný zdroj                 | Chráněná LED                                    |
| Patice žárovky                 | Integrovaná LED                                 |
| Napájení světelného bloku      | Přímé                                           |
| Barva světelného zdroje        | Bílá                                            |

### Doplňěk

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD celková šířka                        | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAD celková výška                        | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAD celková hloubka                      | 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Popis svorek ISO č.°1                    | (13-14)Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hmotnost přístroje                       | 0,032 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Použití kontaktů                         | Standardní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nucené vypnutí                           | Ne nucené vypnutí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Provozní zdvih                           | 2,6 mm (Z, změna elektrického stavu)<br>4,3 mm (celkový zdvih)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ovládací síla                            | 2,3 N (Z, změna elektrického stavu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Provozní moment                          | 0,05 N.m (Z, změna elektrického stavu)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mechanická životnost                     | 5000000 cykly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiál kontaktu                        | Stříbrná slitina (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zkratová ochrana                         | 4 A patronová pojistka typ gG podle EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 10 A podle EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 250 V (stupeň znečištění: 3) podle EN/IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 4 kV podle EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud            | 3 A při 240 V, AC-15, A300 podle EN/IEC 60947-5-1<br>6 A při 120 V, AC-15, A300 podle EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A při 250 V, DC-13, R300 podle EN/IEC 60947-5-1<br>0,22 A při 125 V, DC-13, R300 podle EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrická životnost                     | 1000000 cycles, AC-15, 1 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, 1.5 A at 120 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 24 V, operating rate: <= 3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C<br>1000000 cycles, DC-13, 0.15 A at 110 V, operating rate: <= 3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C<br>1000000 cycles, DC-13, 0.4 A at 24 V, operating rate: <= 3600 cyc/h, load factor: 0.5 conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C |
| Elektrická spolehlivost IEC 60947-5-4    | Î» < 10exp(-6) při 5 V, 1 mA v čistém prostředí podle EN/IEC 60947-5-4<br>Î» < 10exp(-8) při 17 V, 5 mA v čistém prostředí podle EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Typ signalizace                          | Trvalá                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Us] jmenovité napájecí napětí           | 24 V AC/DC, 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Meze napájecího napětí                   | 19,2...30 V DC<br>21,6...26,4 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Spotřeba proudu                          | 18 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Životnost              | 100000 hod. při jmenovitém napětí a 25 °C |
| Odolnost proti přepětí | 1 kV podle IEC 61000-4-5                  |

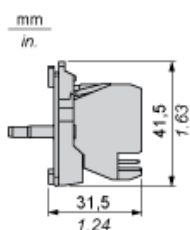
## Životní prostředí

|                                               |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| stupeň ochrany                                | TH                                                                                                                                                                       |
| teplota okolí pro uskladnění                  | -40...70 °C                                                                                                                                                              |
| teplota okolního vzduchu pro provoz           | -40...70 °C                                                                                                                                                              |
| třída ochrany před úrazem elektrickým proudem | Třída II podle IEC 60536                                                                                                                                                 |
| standards                                     | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C 4520<br>UL 508<br>CSA C22.2 č. 14                                                                        |
| certifikace výrobku                           | BV<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL listed                                                                                        |
| odolnost proti vibracím                       | 5 gn (f = 2...500 Hz) podle IEC 60068-2-6                                                                                                                                |
| odolnost proti otřesům                        | 30 gn (doba trvání = 18 ms) pro akcelerace polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27<br>50 gn (doba trvání = 11 ms) pro akcelerace polovina sin. vlny podle IEC 60068-2-27 |
| odolnost proti rychlým přechodům              | 2 kV podle IEC 61000-4-4                                                                                                                                                 |
| odolnost proti elektromag. polím              | 10 V/m podle IEC 61000-4-3                                                                                                                                               |
| odolnost proti elektrostatickému výboji       | 6 kV při kontaktu (na kovových částech) podle IEC 61000-2-6<br>8 kV ve volném vzduchu (v izolačních částech) podle IEC 61000-2-6                                         |
| elmag. vyzařování                             | Třída B podle IEC 55011                                                                                                                                                  |
| customizable                                  | No                                                                                                                                                                       |

## Contractual warranty

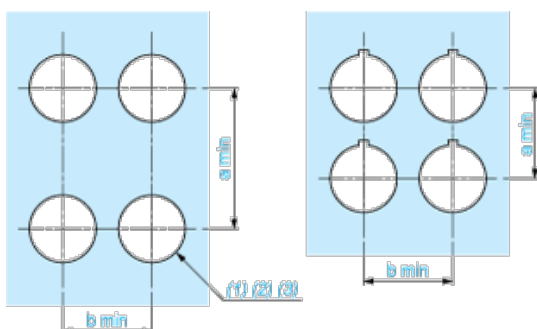
|               |           |
|---------------|-----------|
| Záruční lhůta | 18 měsíců |
|---------------|-----------|

## Dimensions



## 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

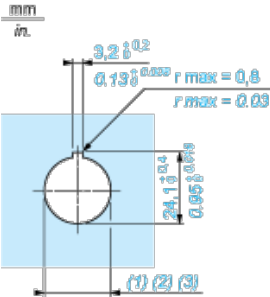


(1) Diameter on finished panel or support

- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended (Ø22.3  $^{+0.4}_0$ ) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in.  $^{+0.016}_0$ )

| Connections                                   | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| By Faston connectors                          | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| On printed circuit board                      | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended (Ø22.3  $^{+0.4}_0$ ) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in.  $^{+0.016}_0$ )