

# XB5AD21

Harmony XB5, ČE, kompletní otočný přepínač  
Ø22 mm, 2-pozice pevné 1 Z



## Základní popis

|                                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobová řada                  | Harmony XB5                                                                                                                                       |
| Typ produktu nebo součásti     | Ovládače otočné                                                                                                                                   |
| Označení přístroje             | XB5                                                                                                                                               |
| Materiál obruby                | Plastová tmavě šedá                                                                                                                               |
| Typ hlavice                    | Standard                                                                                                                                          |
| Průměr montážního otvoru       | 22,5 mm                                                                                                                                           |
| Prodej v nedělitelném množství | 1                                                                                                                                                 |
| Tvar hlavice                   | Kruh                                                                                                                                              |
| Typ ovládací hlavice           | Pevná pozice                                                                                                                                      |
| Provedení ovládače             | Standardní rukojeť černá                                                                                                                          |
| Informace o pozicích ovládače  | 2 pozice 90°                                                                                                                                      |
| Typ a složení kontaktu         | 1 Z                                                                                                                                               |
| Funkce kontaktu                | Závisle spínající                                                                                                                                 |
| Připojení - svorky             | Šroubové svorky, ≤ 2 x 1,5 mm² s kabelovou koncovkou podle IEC 60947-1<br>Šroubové svorky, ≥ 1 x 0,22 mm² bez kabelové koncovky podle IEC 60947-1 |

## Doplňky

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výška                                    | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Šířka                                    | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hloubka                                  | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Popis svorek ISO č. 1                    | (13-14)Z                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hmotnost přístroje                       | 0,043 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Odolnost proti vysokotlakému mytí        | 7000000 Pa při 55 °C, vzdálenost : 0,1 m                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Použití kontaktů                         | Standardní kontakty                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Nucené vypnutí                           | Ne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hodnota momentu                          | 0,14 N.m Z, změna elektrického stavu                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanická životnost                     | 1000000 cykly                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Krouticí moment                          | 0,8...1,2 N.m podle IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tvar hlavy šroubu                        | Příčný kompatibilní s Philips č. 1 šroubovák<br>Příčný kompatibilní s pozidriv č. 1 šroubovák<br>Perforovaný kompatibilní s plochý Ø 4 mm šroubovák<br>Perforovaný kompatibilní s plochý Ø 5,5 mm šroubovák                                                                                                        |
| Materiál kontaktu                        | Stříbrná slitina (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zkratová ochrana                         | 10 A patronová pojistka typ gG podle IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ith] jmenovitý tepelný proud            | 10 A podle IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] jmenovité izolační napětí           | 600 V (stupeň znečištění 3) podle IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| [Uimp] jmenovité impulzní výdržné napětí | 6 kV podle IEC 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ie] jmenovitý pracovní proud            | 3 A při 240 V, AC-15, A600 podle IEC 60947-5-1<br>6 A při 120 V, AC-15, A600 podle IEC 60947-5-1<br>0,1 A při 600 V, DC-13, Q600 podle IEC 60947-5-1<br>0,27 A při 250 V, DC-13, Q600 podle IEC 60947-5-1<br>0,55 A při 125 V, DC-13, Q600 podle IEC 60947-5-1<br>1,2 A při 600 V, AC-15, A600 podle IEC 60947-5-1 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrická životnost                  | 1000000 Cykly, AC-15, 2 A při 230 V, pracovní rozsah <3600 cyk/h, koeficient zatížení: 0,5 podle IEC 60947-5-1 dodatek C<br>1000000 Cykly, AC-15, 3 A při 120 V, pracovní rozsah <3600 cyk/h, koeficient zatížení: 0,5 podle IEC 60947-5-1 dodatek C<br>1000000 Cykly, AC-15, 4 A při 24 V, pracovní rozsah <3600 cyk/h, koeficient zatížení: 0,5 podle IEC 60947-5-1 dodatek C<br>1000000 Cykly, DC-13, 0,2 A při 110 V, pracovní rozsah <3600 cyk/h, koeficient zatížení: 0,5 podle IEC 60947-5-1 dodatek C<br>1000000 cykly, DC-13, 0,5 A při 24 V, pracovní rozsah <3600 cyk/h, koeficient zatížení: 0,5 podle IEC 60947-5-1 dodatek C |
| Elektrická spolehlivost IEC 60947-5-4 | $\hat{I} > 10\exp(-6)$ při 5 V, 1 mA v čistém prostředí podle IEC 60947-5-4<br>$\hat{I} > 10\exp(-8)$ při 17 V, 5 mA v čistém prostředí podle IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Představení přístroje                 | Kompletní výrobek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Prostředí

|                                               |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stupeň ochrany                                | TH                                                                                                                                                                         |
| Teplota okolí pro uskladnění                  | -40...70 °C                                                                                                                                                                |
| Provozní teplota                              | -40...70 °C                                                                                                                                                                |
| Třída ochrany před úrazem elektrickým proudem | Třída II podle IEC 60536                                                                                                                                                   |
| Stupeň krytí IP                               | IP67 podle IEC 60529<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                      |
| Stupeň krytí NEMA                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                         |
| Stupeň ochrany IK                             | IK04 conforming to IEC 50102                                                                                                                                               |
| Standardy                                     | IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>CSA C22.2 č. 14<br>JIS C8201-1                                                                 |
| Certifikace výrobků                           | UL[RETURN]DNV[RETURN]gL[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]LR0S (Lloyds register of shipping)                                                                                     |
| Odolnost proti vibracím                       | 5 gn ( $f = 2 \dots 500$ 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 |

## Jednotky balení

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Typ balení 1              | PCE       |
| Počet jednotek v balení 1 | 1         |
| Výška balení 1            | 3,700 cm  |
| Šířka balení 1            | 5,400 cm  |
| Délka balení 1            | 9,100 cm  |
| Hmotnost balení 1         | 42,000 g  |
| Typ balení 2              | BB1       |
| Počet jednotek v balení 2 | 5         |
| Výška balení 2            | 3,400 cm  |
| Šířka balení 2            | 8,800 cm  |
| Délka balení 2            | 26,500 cm |
| Hmotnost balení 2         | 211,000 g |
| Typ balení 3              | S03       |
| Počet jednotek v balení 3 | 150       |
| Výška balení 3            | 30,000 cm |
| Šířka balení 3            | 30,000 cm |
| Délka balení 3            | 40,000 cm |
| Hmotnost balení 3         | 6,895 kg  |

## Nabídka udržitelnosti

|                                |                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nařízení REACH                 |  <a href="#">Deklarace REACH</a>                                                                                 |
| Nařízení REACH bez látek SVHC  | Ano                                                                                                                                                                                               |
| Směrnice EU RoHS               | Proaktivní shoda (Produkt mimo rámec právních předpisů týkajících se EU RoHS)  <a href="#">Deklarace EU RoHS</a> |
| Neobsahuje jedovaté těžké kovy | Ano                                                                                                                                                                                               |
| Neobsahuje rtuť                | Ano                                                                                                                                                                                               |
| Nařízení China RoHS            |  <a href="#">Prohlášení o Nařízení China RoHS</a>                                                                |
| Informace výjimce o RoHS       |  <a href="#">Ano</a>                                                                                             |
| WEEE                           | Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.                                                         |

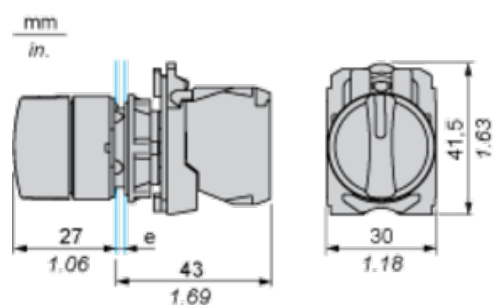
## Záruční lhůta

|        |           |
|--------|-----------|
| Záruka | 18 měsíců |
|--------|-----------|

---

Dimensions

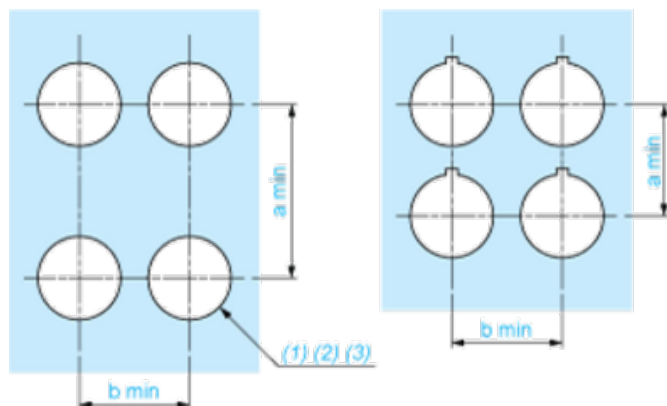
---



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



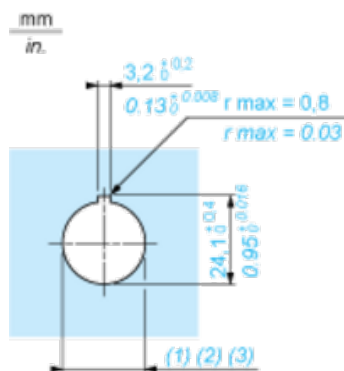
(1) Diameter on finished panel or support

(2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.

(3)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| 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)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )