

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB5 Przełącznik 3 pozycje czerwony LED 24V piórko krótkie plastikowy stabilny

XB5AK134B5

### Parametry podstawowe

|                                          |                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB5                                                                                                                                                    |
| Typ produktu lub komponentu              | Illuminated selector switch                                                                                                                                    |
| Skrócona nazwa urządzenia                | XB5                                                                                                                                                            |
| Materiał maskownicy                      | Dark grey plastic                                                                                                                                              |
| Typ głowicy                              | Standard                                                                                                                                                       |
| Średnica montażowa                       | 22 mm                                                                                                                                                          |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1                                                                                                                                                              |
| Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                                                                                                                                                        |
| Typ elementu napędowego                  | Stabilny - położenie zaryglowane                                                                                                                               |
| Rodzaj elementu napędowego               | Czerwony Standardowe pokrętło                                                                                                                                  |
| Położenie elementu napędowego            | 3 pozycje +/- 45°                                                                                                                                              |
| Typ i konfiguracja styków                | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                    |
| Działanie styków                         | Działanie wolne                                                                                                                                                |
| Przylączya - zaciski                     | Zaciski śrubowe, <= 2 x 1.5 mm² z końcówką kablową zgodnie z EN/IEC 60947-1<br>Zaciski śrubowe, >= 1 x 0.22 mm² bez końcówki kablowej zgodnie z EN/IEC 60947-1 |
| Mocowanie źródła światła                 | Zintegrowany LED                                                                                                                                               |
| Znamionowe napięcie zasilania [Us]       | 24 V AC/DC w 50/60 Hz                                                                                                                                          |

### Parametry uzupełniające

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Wysokość                             | 42 mm                                |
| Szerokość                            | 30 mm                                |
| Głębokość                            | 70 mm                                |
| Opis zacisków ISO zgodnie z n°1      | (13-14)NO<br>(11-12)NC               |
| Masa produktu                        | 0,516 kg                             |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m |
| Przeznaczenie styków                 | Styki standardowe                    |

|                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skuteczne otwarcie                                                     | Z zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 załącznik K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Moment napędowy                                                        | 0,14 N.m NO zmiana stanu elektrycznego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Trwałość mechaniczna                                                   | 500000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Moment dokręcania                                                      | 0,8...1,2 N.m zgodnie z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kształt łba śruby                                                      | Krzyżak zgodny z Philips nr 1 śrubokręt<br>Krzyżak zgodny z Pozidriv No 1 śrubokręt<br>Perforowany zgodny z płaska Ø 4 mm śrubokręt<br>Perforowany zgodny z płaska Ø 5.5 mm śrubokręt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Materiał styków                                                        | Stop srebra (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe                                        | 10 A kaseta bezpiecznika typ gG zgodnie z EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Znamionowy prąd cieplny przy konwekcyjnym chłodzeniu powietrznym [Ith] | 10 A zgodnie z EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui]                                      | 600 V (stopień zanieczyszczenia 3) zgodnie z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]                        | 6 kV zgodnie z EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Znamionowy prąd łączeniowy [Ie]                                        | 3 A w 240 V, AC-15, A600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1<br>6 A w 120 V, AC-15, A600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A w 600 V, DC-13, Q600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1<br>0,27 A w 250 V, DC-13, Q600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1<br>0,55 A w 125 V, DC-13, Q600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1<br>1,2 A w 600 V, AC-15, A600 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Trwałość elektryczna                                                   | 1000000 cykl, AC-15, 2 A w 230 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 załącznik C<br>1000000 cykl, AC-15, 3 A w 120 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 załącznik C<br>1000000 cykl, AC-15, 4 A w 24 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 załącznik C<br>1000000 cykl, DC-13, 0,2 A w 110 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 załącznik C<br>1000000 cykl, DC-13, 0,5 A w 24 V, prędkość robocza <3600 cykl/h, współczynnik obciążenia: 0,5 zgodnie z EN/IEC 60947-5-1 załącznik C |
| Niezawodność elektryczna wg IEC 60947-5-4                              | $\Lambda < 10\exp(-6)$ w 5 V oraz 1 mA w czystym otoczeniu zgodnie z EN/IEC 60947-5-4<br>$\Lambda < 10\exp(-8)$ w 17 V oraz 5 mA w czystym otoczeniu zgodnie z EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rodzaj sygnalizacji                                                    | Stały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Źródło światła                                                         | Universal LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Graniczne napięcie zasilające                                          | 19,2...30 V DC<br>21,6...26,4 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Prąd pobierany                                                         | 18 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Czas eksploatacji (żywotność)                                          | 100000 godz. przy napięciu znamionowym i 25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wytrzymałość przepięciowa                                              | 1 kV zgodnie z IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Prezentacja urządzenia                                                 | Kompletny produkt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Środowisko pracy                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Pokrycie ochronne                                                      | TH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tempepratura otoczenia dla przechowywania                              | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia                             | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Klasa ochrony przez porażeniem prądem elektryczny                      | Klasa ii zgodnie z IEC 60536                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stopień ochrony IP                                                     | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67 zgodnie z IEC 60529<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stopień ochrony NEMA                                                   | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                         |                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony IK                                      | IK05 zgodnie z IEC 50102                                                                                                                                                                 |
| Normy                                                   | EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1                                                                      |
| Certyfikaty produktu                                    | UL<br>GL<br>CSA<br>BV<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                                                                                       |
| Odporność na wibracje                                   | 5 gn (f= 2...500 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                                                                                             |
| Odporność na wstrząsy                                   | 30 gn (czas trwania = 18 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27<br>50 gn (czas trwania = 11 ms) dla przyspieszenie półfali sinusoidy zgodnie z IEC 60068-2-27 |
| Odporność na szybkozmienne stany przejściowe            | 2 kV zgodnie z IEC 61000-4-4                                                                                                                                                             |
| Odporność na oddziaływanie pól elektromagnetycznych     | 10 V/m zgodnie z IEC 61000-4-3                                                                                                                                                           |
| Odporność na oddziaływanie wyładowań elektrostatycznych | 6 kV Na zestyku (na częściach metalowych) zgodnie z IEC 61000-4-2<br>8 kV na wolnym powietrzu (w częściach izolacyjnych) zgodnie z IEC 61000-4-2                                         |
| Emisja elektromagnetyczna                               | Klasa B zgodnie z IEC 55011                                                                                                                                                              |

### Jednostka opakowania

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1      |
| Wysokość opakowania 1          | 8,6 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 5,2 cm |
| Długość opakowania 1           | 3,3 cm |
| Waga opakowania 1              | 52,0 g |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                               |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan trwałej oferty                           | Produkt Green Premium                                                                                                                                                     |
| Rozporządzenie REACH                          | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                                          |
| Bez SVHC REACH                                | Tak                                                                                                                                                                       |
| Europejska dyrektywa RoHS                     | Zgodność z pro-active (produkt poza zakresem obowiązywania dyrektywy UE RoHS)<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                               |
| Bez rtęci                                     | Tak                                                                                                                                                                       |
| Norma RoHS Chiny                              | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a>                                                                                                                                      |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS         | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                                                       |
| Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko | <a href="#">Środowiskowy profil produktu</a>                                                                                                                              |
| Kulistość – profil                            | <a href="#">Informacja o żywotności</a>                                                                                                                                   |
| WEEE                                          | Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami. |

### Warunki gwarancji

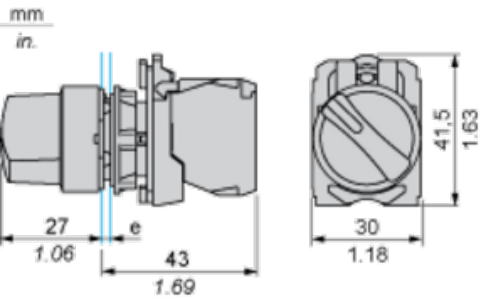
|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

Arkusz danych produktu

XB5AK134B5

Dimensions Drawings

Dimensions



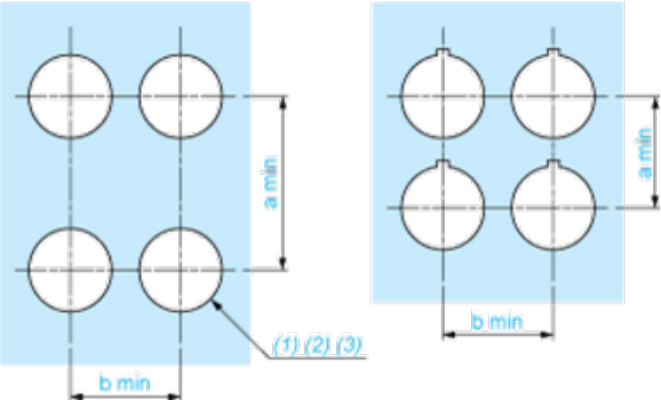
e: clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.

# Arkusz danych produktu    XB5AK134B5

## Mounting and Clearance

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

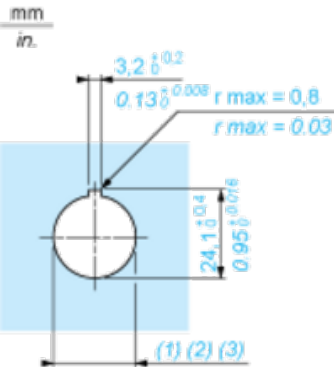
#### Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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 ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| 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     |

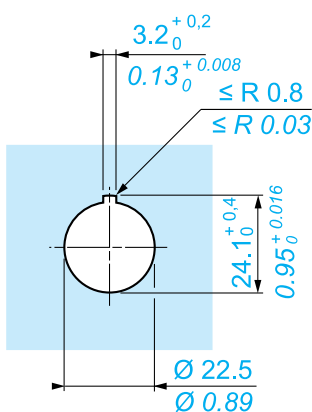
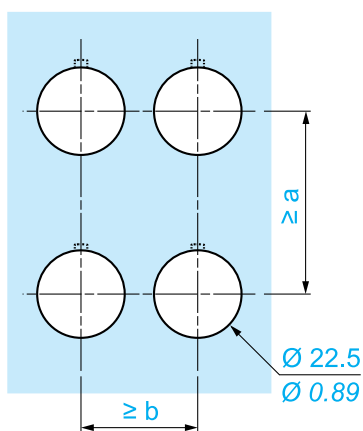
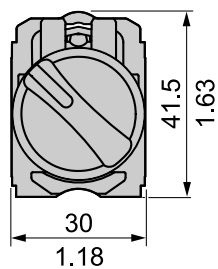
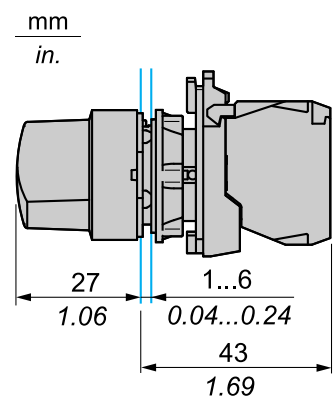
#### Detail of Lug Recess



- (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) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

## Ilustracja techniczna

## Wymiary



|                                                                                     |                                                                                     | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|---------|
|    |    | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●                                                                            | ZBV●●●●                                                                             |        |         |        |         |
|   |   | 45     | 1.77    | 32     | 1.26    |
| ZBE●●●●●3                                                                           | ZBV●●●●3                                                                            |        |         |        |         |
|  |  | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●4                                                                           | ZBV●●●●4                                                                            |        |         |        |         |
|  |  | 50     | 1.97    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●5                                                                           | ZBV●●●●5                                                                            |        |         |        |         |
|  |  | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●9                                                                           | ZBV●●●●9                                                                            |        |         |        |         |
|  |  | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBRT●                                                                               | ZBRV1                                                                               |        |         |        |         |

## Zalecane zamienniki