



#### Parametry podstawowe

|                                          |                                    |
|------------------------------------------|------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB4                        |
| Typ produktu lub komponentu              | Główka przycisku bez podświetlenia |
| Skrócona nazwa urządzenia                | ZB4F                               |
| Materiał maskownicy                      | Metal chromowany                   |
| Średnica montażowa                       | 30,5 mm                            |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1                                  |
| Typ głowicy                              | Built-in-flush                     |
| Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                            |
| Typ elementu napędowego                  | Samoczynny powrót                  |
| Rodzaj elementu napędowego               | Czarny kryty, OFF (biały)          |

#### Parametry uzupełniające

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita  | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CAD wysokość całkowita   | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CAD głębokość całkowita  | 31 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trwałość mechaniczna     | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kod składu elektrycznego | C1 dla <9 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C2 dla <9 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>C11 dla <3 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C15 dla <1 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu |
| Prezentacja urządzenia   | Podstawowy element                                                                                                                                                                                                                                                                  |

#### Środowisko pracy

|                                            |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokrycie ochronne                          | TH                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania   | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -40...70 °C                                                                                                                                                                                                                  |
| Kategoria przepięć                         | Klasa I zgodnie z IEC 60536                                                                                                                                                                                                  |
| Stopień ochrony IP                         | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67 zgodnie z IEC 60529<br>IP69 zgodnie z IEC 60529<br>IP69K zgodnie z ISO 20653<br>Type 13 zgodnie z UL 50E<br>Type 12 zgodnie z UL 50E<br>Type 4 zgodnie z UL 50E<br>Type 4X zgodnie z UL 50E |
| Stopień ochrony IK                         | IK06 zgodnie z IEC 50102                                                                                                                                                                                                     |
| Normy                                      | CSA C22.2 Nr 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>CE<br>JIS C8201-1                                                                                                    |
| Certyfikaty produktu                       | z certyfikatem UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC                                                                                                                                                                           |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporność na wibracje | 5 gn (f= 10...500 Hz) zgodnie z IEC 60068-2-6<br>25 mm peak to peak (f= 2...10 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<br>25 gn (czas trwania = 6 ms) dla 1000 shocks na każdej osi zgodnie z IEC 60068-2-27 |

### Jednostka opakowania

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE    |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1      |
| Wysokość opakowania 1          | 4,3 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 5,2 cm |
| Długość opakowania 1           | 5,5 cm |
| Waga opakowania 1              | 58,0 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)  <a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a> |
| Bez toksycznych metali ciężkich               | Tak                                                                                                                                                                                                        |
| 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 Żywności</a>                                                                                  |

### Warunki gwarancji

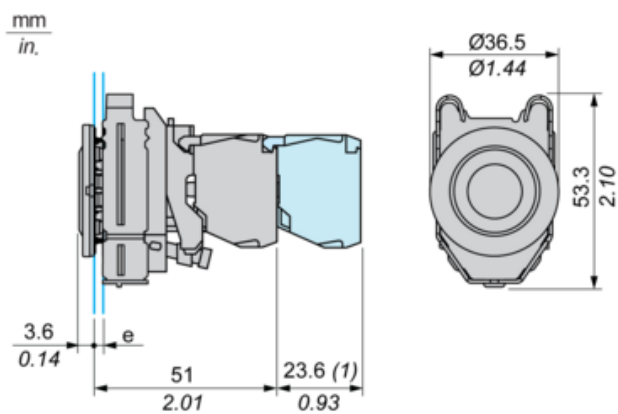
|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

# Karta danych technicznych ZB4FA235

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



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

(1) : Additional row of contacts

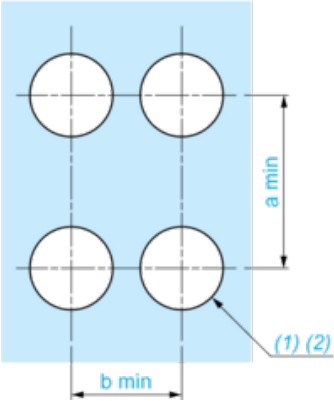
Karta danych technicznych    ZB4FA235

produktu

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



- (1) : Diameter on finished panel or support
- (2) : Ø30.75 mm recommended (Ø30.5<sub>0</sub><sup>+0.5</sup>) / Ø1.21 in. recommended (Ø1.20 in.<sub>0</sub><sup>+0.0196</sup>)

| Connections                                 | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|---------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| By connectors                               | 50      | 1.97     | 40      | 1.57     |
| By connectors and with legend holder ZBZF32 | 50      | 1.97     | 40      | 1.57     |
| By connectors and with legend holder ZBZF33 | 60      | 2.36     | 40      | 1.57     |

# Karta danych technicznych ZB4FA235

## produktu

### Technical Description

---

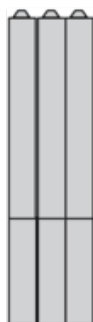
#### Electrical Composition Corresponding to Code C1

---



#### Electrical Composition Corresponding to Code C2

---



#### Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

---

#### Electrical Composition Corresponding to Code C15

---

1 N/O

1 N/C

1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C

## Legend

---

Single contact

Double contact

Light block

Possible location

