



#### Parametry podstawowe

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB5                      |
| Typ produktu lub komponentu              | Główka przełącznika              |
| Skrócona nazwa urządzenia                | ZB5                              |
| Materiał maskownicy                      | Dark grey plastic                |
| Średnica montażowa                       | 30,5 mm                          |
| Typ głowicy                              | Built-in-flush                   |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1                                |
| Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                          |
| Typ elementu napędowego                  | Stabilny - położenie zaryglowane |
| Rodzaj elementu napędowego               | Czarny Standardowe pokrętło      |
| Położenie elementu napędowego            | 3 pozycje +/- 45°                |

#### Parametry uzupełniające

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita  | 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAD wysokość całkowita   | 37 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAD głębokość całkowita  | 46 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Masa produktu            | 0,031 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Trwałość mechaniczna     | 1000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kod składu elektrycznego | C3 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C4 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>C5 dla <5 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C6 dla <5 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu<br>C7 dla <4 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu<br>C8 dla <4 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>SF1 dla <3 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 2 zgodnie z IEC 60536                                           |
| Stopień ochrony IP                         | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67 zgodnie z IEC 60529<br>IP69K<br>IP69 |
| Stopień ochrony NEMA                       | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                    |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową       | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                  |
| Stopień ochrony IK                         | IK03 zgodnie z IEC 50102                                              |

|                       |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                 | UL 508<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>JIS C8201-1<br>ISO 21702<br>ISO 22196:2011                                                |
| Certyfikaty produktu  | z certyfikatem UL[RETURN]GL[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]BV[RETURN]CSA                                                                                    |
| 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 |

### Jednostka opakowania

|                                |          |
|--------------------------------|----------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1        |
| Wysokość opakowania 1          | 4,4 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 5,3 cm   |
| Długość opakowania 1           | 6,2 cm   |
| Waga opakowania 1              | 28,0 g   |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 80       |
| Wysokość opakowania 2          | 15,0 cm  |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm  |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm  |
| Waga opakowania 2              | 2,578 kg |

### 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 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Karta danych technicznych ZB5FD3

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



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

Karta danych technicznych    ZB5FD3

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 ( $\text{Ø}30.5 \text{ }_0^{+0.5}$ ) / Ø1.21 in. recommended ( $\text{Ø}1.20 \text{ in. }_0^{+0.0196}$ )

| Connections                                   | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40      | 1.57     | 40      | 1.57     |
| By Faston connectors                          | 45      | 1.77     | 40      | 1.57     |

# Karta danych technicznych ZB5FD3

## produktu

### Technical Description

---

#### Electrical Composition Corresponding to Code C3

---



---

#### Electrical Composition Corresponding to Code C4

---



---

#### Electrical Composition Corresponding to Code C6

---

---

#### Electrical Composition Corresponding to Code C7

---

## Electrical Composition Corresponding to Code C8

---

## 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



## Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

### Position 315°



|          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| Push     | Position                                                                            | Top                                                                                 |                                                                                     |        |      |
| Bottom   |  |  |  |        |      |
| Location |                                                                                     | Left                                                                                | Centre                                                                              | Right  |      |
| State    |                                                                                     | 0                                                                                   | 0                                                                                   | 0      |      |
| Contacts | N/O                                                                                 |                                                                                     | open                                                                                | open   | open |
| N/C      |                                                                                     | closed                                                                              | closed                                                                              | closed |      |

### Position 45°



|          |                                                                                     |      |        |        |        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|--------|
| Push     | Position                                                                            | Top  |        |        |        |
| Bottom   |  |      |        |        |        |
| Location |                                                                                     | Left | Centre | Right  |        |
| State    |                                                                                     | 1    | 1      | 1      |        |
| Contacts | N/O                                                                                 |      | closed | closed | closed |
| N/C      |                                                                                     | open | open   | open   |        |