



### Parametry podstawowe

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB4                          |
| Typ produktu lub komponentu              | Główka przełącznika podświetlanego   |
| Zgodność produktu                        | Universal LED                        |
| Skrócona nazwa urządzenia                | ZB4F                                 |
| Materiał maskownicy                      | Metal chromowany                     |
| Typ głowicy                              | Built-in-flush                       |
| Średnica montażowa                       | 30,5 mm                              |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1                                    |
| Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                              |
| Typ elementu napędowego                  | Z prawej do środka Samoczynny powrót |
| Rodzaj elementu napędowego               | Niebieski Standardowe pokrętko       |
| Położenie elementu napędowego            | 3 pozycje +/- 45°                    |

### Parametry uzupełniające

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita              | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAD wysokość całkowita               | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAD głębokość całkowita              | 47 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Masa produktu                        | 0,078 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trwałość mechaniczna                 | 500000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kod składu elektrycznego             | M3 dla <4 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED<br>M6 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z wbudowany LED i transformator<br>M10 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED<br>M4 dla <4 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED |
| 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 50 E<br>Type 12 zgodnie z UL 50 E<br>Type 4 zgodnie z UL 50 E<br>Type 4X zgodnie z UL 50 E |
| 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>2 mm międzyszczytowe (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              | 78,0 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

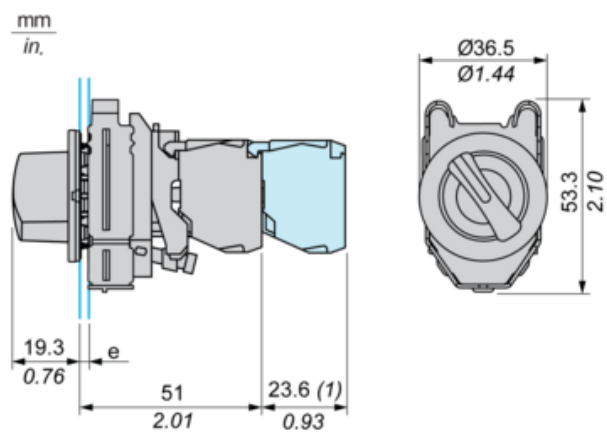
|           |           |
|-----------|-----------|
| Gwarancja | 18 months |
|-----------|-----------|

# Karta danych technicznych ZB4FK1863

## produktu

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



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

(1) : Additional row of contacts

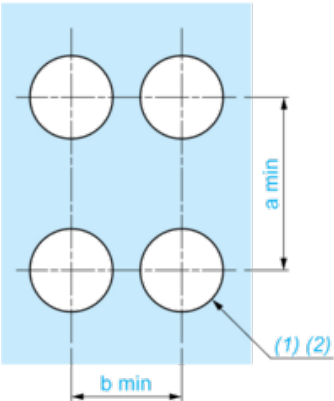
Karta danych technicznych    ZB4FK1863

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 ZB4FK1863

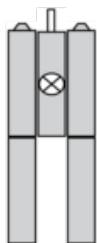
## produktu

### Technical Description

---

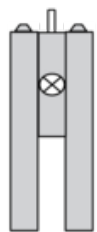
#### Electrical Composition Corresponding to Code M3

---



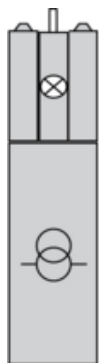
#### Electrical Composition Corresponding to Code M4

---



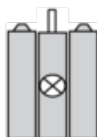
#### Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



#### Electrical Composition Corresponding to Codes M5, M10, MF1, MR1 and MF2

---



#### Legend

---

Single contact

Double contact

Light block

Possible location



Sequence of Contacts Fitted to 3-position Selector Switch Body

Position 315°



|          |          |      |        |      |  |
|----------|----------|------|--------|------|--|
| Push     | Position | Top  |        |      |  |
| Bottom   |          |      |        |      |  |
| Location |          | Left | Right  |      |  |
| State    |          | 1    | 0      |      |  |
| Contacts | N/O      |      | closed | open |  |
| N/C      |          | open | closed |      |  |

Position 0°



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

### Position 45°



|          |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                      |  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Push     | Position                                                                            | Top                                                                                 |  |  |  |
| Bottom   |  |  |                                                                                   |                                                                                      |  |
| Location |                                                                                     | Left                                                                                | Right                                                                             |                                                                                      |  |
| State    |                                                                                     | 0                                                                                   | 1                                                                                 |                                                                                      |  |
| Contacts | N/O                                                                                 |                                                                                     | open                                                                              | closed                                                                               |  |
| N/C      |                                                                                     | closed                                                                              | open                                                                              |                                                                                      |  |