

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB4 Główka przełącznika podświetlanego kryty biały 2 położenia bez samoczynnego powrotu

ZB4FK1213

### 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                  | Stabilny - położenie zaryglowane   |
| Rodzaj elementu napędowego               | Biały Standardowe pokrętko         |
| Położenie elementu napędowego            | 2 położenia 90°                    |

### Parametry uzupełniające

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita              | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAD wysokość całkowita               | 36,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAD głębokość całkowita              | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Masa produktu                        | 0,078 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Trwałość mechaniczna                 | 1000000 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 |
|-------------------|----|

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>CSA<br>CCC<br>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          | 5,6 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 4,3 cm   |
| Długość opakowania 1           | 5,2 cm   |
| Waga opakowania 1              | 69,0 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              | 5,818 kg |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

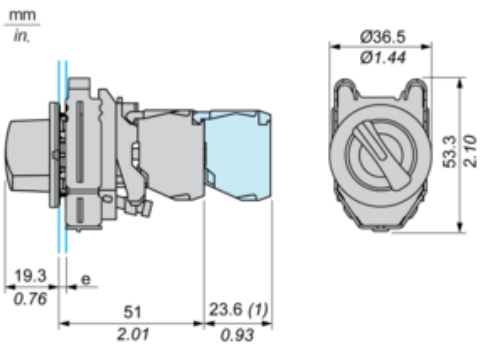
|                                 |                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br><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 żywotności</a>      |
| <b>Warunki gwarancji</b>                      |                                              |
| Gwarancja                                     | 18 months                                    |

# Arkusz danych produktu    ZB4FK1213

## Dimensions Drawings

### Dimensions



$e$  : clamping thickness: 1 to 6 mm / 0.04 to 0.24 in.  
(1) : Additional row of contacts

# Arkusz danych produktu    ZB4FK1213

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 ( $\text{Ø}1.20 \text{ in. }_0^{+0.0196}$ )

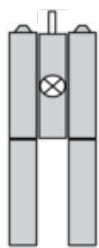
| Connections                                 | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|---------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| By connectors                               | 50      | 1.97     | 40      | 1.57     |
| By connectors and with legend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

# Arkusz danych produktu    ZB4FK1213

Technical Description

## Electrical Composition Corresponding to Code M3

---

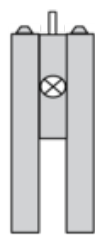


# Arkusz danych produktu    ZB4FK1213

Technical Description

## Electrical Composition Corresponding to Code M4

---



Arkusz danych produktu

ZB4FK1213

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---

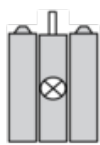


Arkusz danych produktu

ZB4FK1213

Technical Description

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



Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location



Arkusz danych produktu

ZB4FK1213

Technical Description

Sequence of Contacts Fitted to 2-position Selector Switch Body

Position 315°



|          |          |        |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
|----------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 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    |        | 1                                                                                  |                                                                                      | 1                                                                                    |
| Contacts | N/O      |        | closed                                                                             |                                                                                      | closed                                                                               |
|          | N/C      |        | open                                                                               |                                                                                      | open                                                                                 |

Zalecane zamienniki