



### Parametry podstawowe

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Gama produktów                           | Harmony XB5                        |
| Typ produktu lub komponentu              | Główka przełącznika podświetlanego |
| Zgodność produktu                        | Universal LED                      |
| Skrócona nazwa urządzenia                | ZB5                                |
| Materiał maskownicy                      | Dark grey plastic                  |
| Średnica montażowa                       | 22 mm                              |
| Typ głowicy                              | Standard                           |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą   | 1                                  |
| Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                            |
| Typ elementu napędowego                  | Stabilny - położenie zaryglowane   |
| Rodzaj elementu napędowego               | Pomarańczowy Standardowe pokrętko  |
| Położenie elementu napędowego            | 3 pozycje +/- 45°                  |

### Parametry uzupełniające

|                          |   |
|--------------------------|---|
| CAD szerokość całkowita  | 29 mm   |
| CAD wysokość całkowita   | 29 mm   |
| CAD głębokość całkowita  | 43 mm   |
| Masa produktu            | 0,016 kg  |
| Trwałość mechaniczna     | 500000 cykl   |
| Nazwa stacji             | XALD 1...5 wycięcia<br>XALK 2...5 wycięcia  |
| 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>MF1 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED<br>MR1 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z tyłu 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 2 zgodnie z IEC 60536                       |
| Stopień ochrony IP                         | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K |
| Stopień ochrony NEMA                       | NEMA 13<br>NEMA 4X                                |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m   |
| Stopień ochrony IK                   | IK04 zgodnie z IEC 50102   |
| Normy                                | EN/IEC 60947-5-5<br>CSA C22.2 Nr 14<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>JIS C8201-1  |
| Certyfikaty produktu                 | CSA[RETURN]DNV[RETURN]JGL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]BV[RETURN]z certyfikatem UL   |
| 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          | 3,2 cm   |
| Szerokość opakowania 1         | 5 cm     |
| Długość opakowania 1           | 5,2 cm   |
| Waga opakowania 1              | 24 g     |
| Jednostka miary opakowania 2   | S02      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 100      |
| Wysokość opakowania 2          | 15 cm    |
| Szerokość opakowania 2         | 30 cm    |
| Długość opakowania 2           | 40 cm    |
| Waga opakowania 2              | 2,706 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 ZB5AK1353

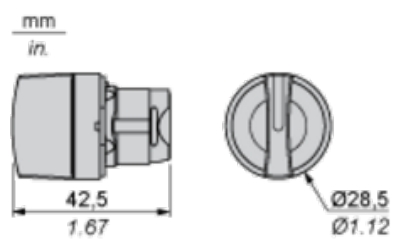
## produktu

### Dimensions Drawings

---

#### Dimensions

---



# Karta danych technicznych ZB5AK1353

## produktu

### Mounting and Clearance

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

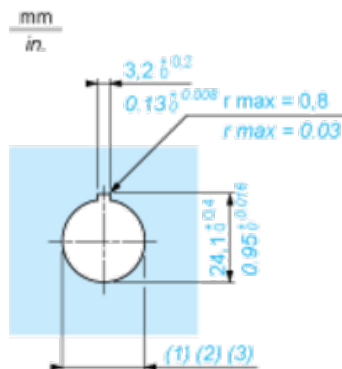
#### Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (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)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88$  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)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3_0^{+0.4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88$  in.  $_0^{+0.016}$ )

#### Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



#### (4) Printed circuit board

##### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ01•
- 3 8  $\times \varnothing 1.2 \text{ mm} / 0.05 \text{ in.}$  holes
- 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.11 \text{ in.} \pm 0.002$ , for aligning the printed circuit board (with cut-out marked a)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked b)
- 6 4 holes  $\varnothing 2.4 \text{ mm} / 0.09 \text{ in.}$  for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  holes for centring adapter ZBZ01•.

# Karta danych technicznych ZB5AK1353

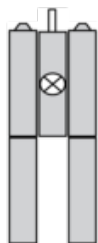
## produktu

### Technical Description

---

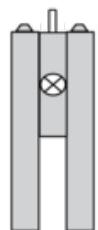
#### Electrical Composition Corresponding to Code M3

---



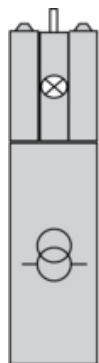
#### Electrical Composition Corresponding to Code M4

---



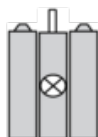
#### Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



#### 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  |  |  |