

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Harmony XB5 Główka przycisku płaskiego z samoczynnym powrotem, LED, zielona plastikowa

ZB5AW333

### Parametry podstawowe

|                                                    |                                 |
|----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Gama produktów                                     | Harmony XB5                     |
| Typ produktu lub komponentu                        | Główka przycisku podświetlanego |
| Skrócona nazwa urządzenia                          | ZB5                             |
| Zgodność produktu                                  | Universal LED                   |
| Materiał maskownicy                                | Dark grey plastic               |
| Średnica montażowa                                 | 22 mm                           |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą             | 1                               |
| Typ głowicy                                        | Standard                        |
| Kształt głowki elementu sygnalizacyjnego           | Okrągły                         |
| Typ elementu napędowego                            | Samoczynny powrót               |
| Rodzaj elementu napędowego                         | Zielony kryty, Nieoznakowana    |
| Dodatkowe informacje dotyczące elementu napędowego | Z soczewką gładką               |

### Parametry uzupełniające

|                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita                | 29 mm                                                                             |
| CAD wysokość całkowita                 | 29 mm                                                                             |
| CAD głębokość całkowita                | 30 mm                                                                             |
| Masa produktu                          | 0,017 kg                                                                          |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową   | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                              |
| Trwałość mechaniczna                   | 10000000 cykl                                                                     |
| Grupa główna                           | Przycisk podświetlany                                                             |
| Grupa produktów                        | Przycisk kryty z wbudowaną diodą LED                                              |
| Nazwa stacji                           | XALD 1...5 wycięcia<br>XALK 2...5 wycięcia                                        |
| Nasadka/Operator lub kolorowa soczewka | Zielony                                                                           |
| Oznaczenie                             | Nieoznaczone                                                                      |
| Kod składu elektrycznego               | M1 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M2 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne 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 |                                                                                                                                                                                          |
| Prezentacja urządzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Podstawowe podzespoły                                                                                                                                                                    |
| Środowisko pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                          |
| Pokrycie ochronne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | TC                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                       |
| Stopień ochrony IK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | IK05 zgodnie z EN 50102                                                                                                                                                                  |
| Normy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>GB 14048.5<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>JIS C8201-1                                                        |
| Certyfikaty produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | GL<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>CSA<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,500 cm                                                                                                                                                                                 |
| Szerokość opakowania 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,400 cm                                                                                                                                                                                 |
| Długość opakowania 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,400 cm                                                                                                                                                                                 |
| Waga opakowania 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17,0 g                                                                                                                                                                                   |
| Jednostka miary opakowania 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | S03                                                                                                                                                                                      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 300                                                                                                                                                                                      |
| Wysokość opakowania 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,000 cm                                                                                                                                                                                |
| Szerokość opakowania 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30,000 cm                                                                                                                                                                                |
| Długość opakowania 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 40,000 cm                                                                                                                                                                                |
| Waga opakowania 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,673 kg                                                                                                                                                                                 |
| Jednostka miary opakowania 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | P06                                                                                                                                                                                      |
| Ilość jednostek w opakowaniu 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2400                                                                                                                                                                                     |
| Wysokość opakowania 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 77,000 cm                                                                                                                                                                                |
| Szerokość opakowania 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 80,000 cm                                                                                                                                                                                |

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Długość opakowania 3 | 60,000 cm |
| Waga opakowania 3    | 55,180 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 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>                                                                                     |

### Warunki gwarancji

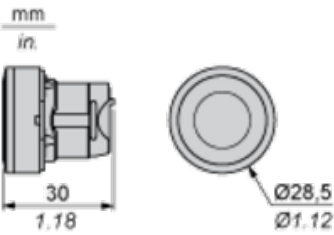
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Arkusz danych produktu    ZB5AW333

Dimensions Drawings

## Dimensions

---



# Arkusz danych produktu    ZB5AW333

## 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) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| 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) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

## Arkusz danych produktu **ZB5AW333**

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

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

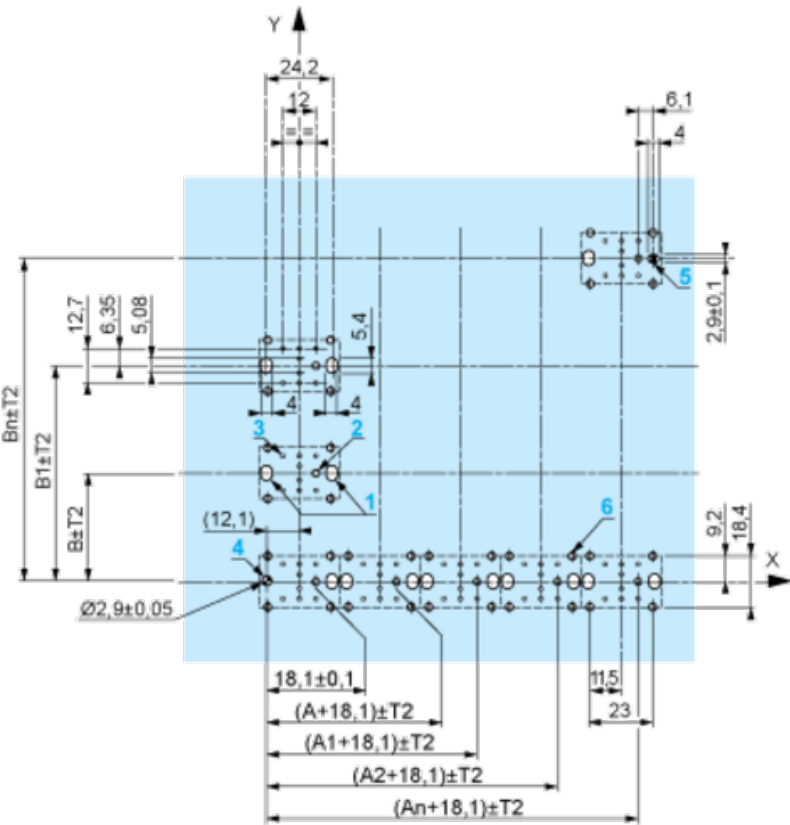


**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

**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.



A: 1.18 in. min.  
 B: 1.57 in. min.

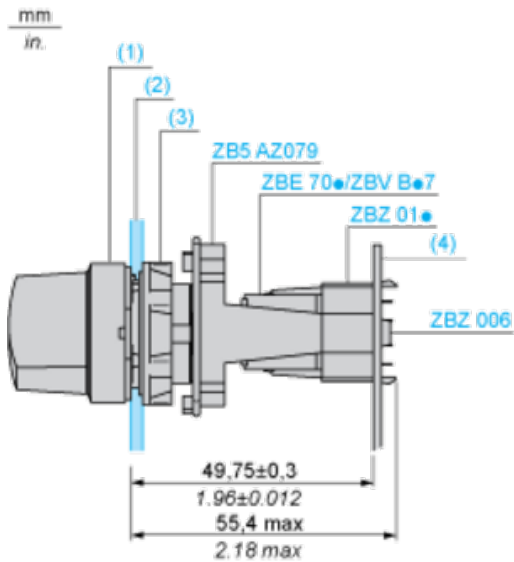
### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.:  $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

### Installation Precautions

- Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- Cut-out diameter: 22.4 mm  $\pm 0.1$  / 0.88 in.  $\pm 0.004$
- Orientation of body/fixing collar ZB5AZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB5AZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
  - every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
  - with each selector switch head (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.



- (1) Head ZB5AD•
- (2) Panel
- (2) Nut
- (4) Printed circuit board

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

- 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- 2 1 hole Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ01•
- 3 8 × Ø 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole Ø 2.9 mm ± 0.05 / 0.11 in. ± 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 Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

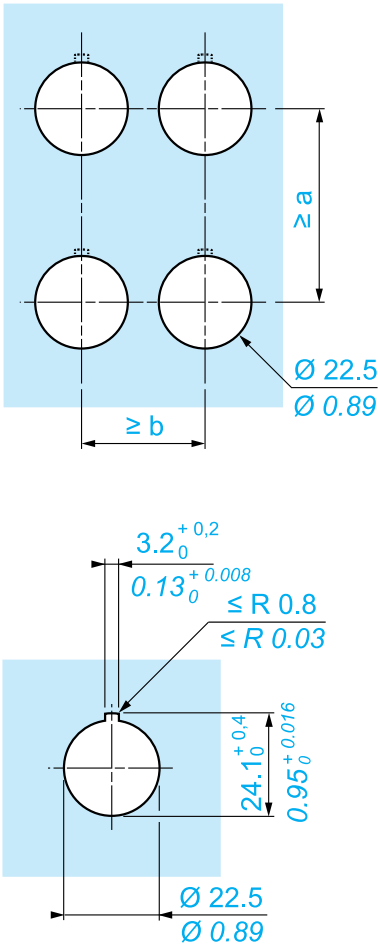
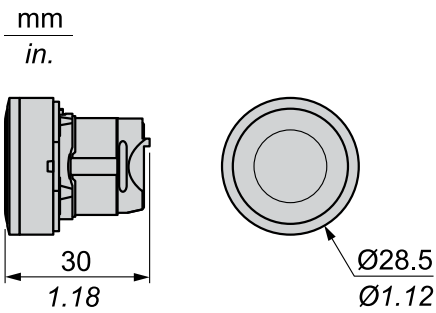
Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

Arkusz danych produktu

ZB5AW333

Ilustracja techniczna

Wymiary



|           |           | a (mm) | a (in.) | b (mm) | b (in.) |
|-----------|-----------|--------|---------|--------|---------|
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●  | ZBV●●●●●  |        |         |        |         |
|           |           | 45     | 1.77    | 32     | 1.26    |
| ZBE●●●●●3 | ZBV●●●●●3 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●4 | ZBV●●●●●4 |        |         |        |         |
|           |           | 50     | 1.97    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●5 | ZBV●●●●●5 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBE●●●●●9 | ZBV●●●●●9 |        |         |        |         |
|           |           | 40     | 1.57    | 30     | 1.18    |
| ZBRT●     | ZBRV1     |        |         |        |         |

Zalecane zamienniki