

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



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

ZB5AW343

### 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                         | Czerwony 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 | Czerwony                                                                          |
| 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  
M6 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z wbudowany LED i transformator  
M10 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED  
MF1 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z Zintegrowany LED  
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                                      | UL 508<br>GB 14048.5<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>CSA C22.2 Nr 14<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-1                                                        |
| Certyfikaty produktu                       | GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>CSA<br>z certyfikatem UL<br>DNV                                                                                                        |
| 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              | 5,642 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

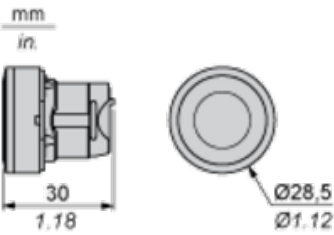
|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

# Arkusz danych produktu    ZB5AW343

Dimensions Drawings

## Dimensions

---



# Arkusz danych produktu    ZB5AW343

## 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

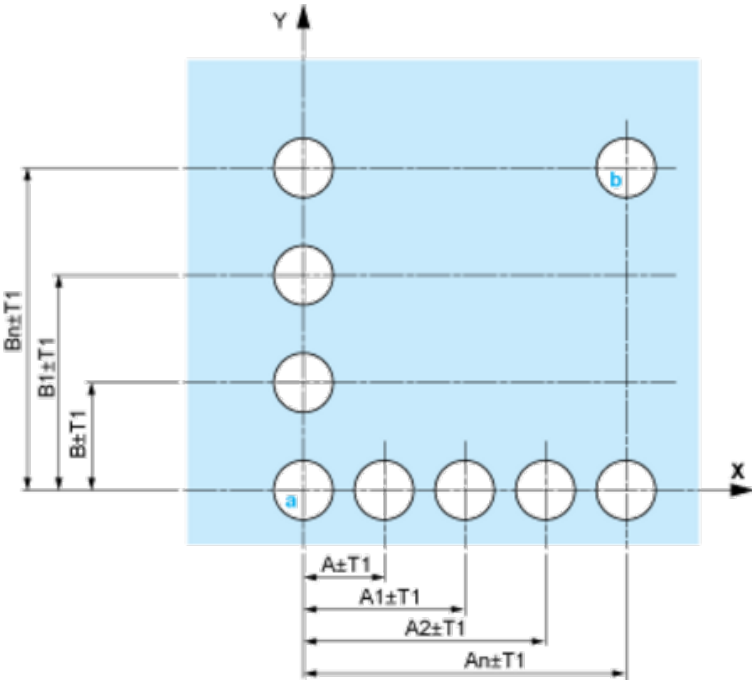


- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3) Ø22.5 mm recommended ( $\text{Ø}22.3 \text{ }_0^{+0.4}$ ) / Ø0.89 in. recommended ( $\text{Ø}0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

# Arkusz danych produktu **ZB5AW343**

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

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

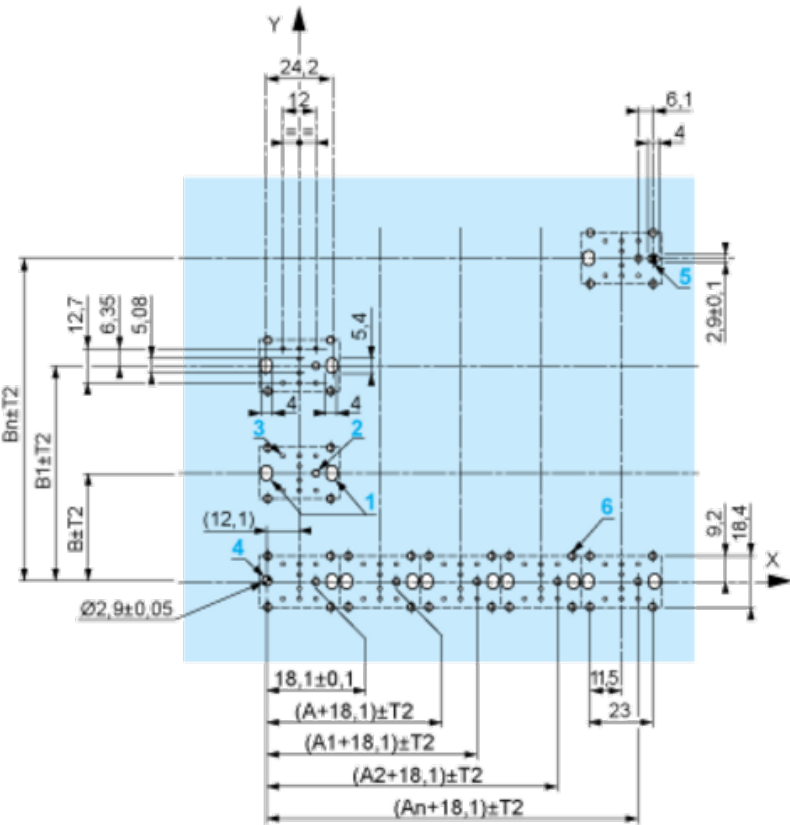


**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

**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.



The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.:  $T_1 + T_2 = 0.3 \text{ mm max.}$

- 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.



**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•

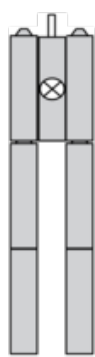
Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

Arkusz danych produktu

ZB5AW343

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7



Arkusz danych produktu

ZB5AW343

Technical Description

Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8

---



# Arkusz danych produktu    ZB5AW343

Technical Description

## Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---

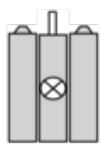


# Arkusz danych produktu    **ZB5AW343**

Technical Description

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

---



Arkusz danych produktu

ZB5AW343

Technical Description

Legend

---

Single contact



Double contact



Light block



Possible location

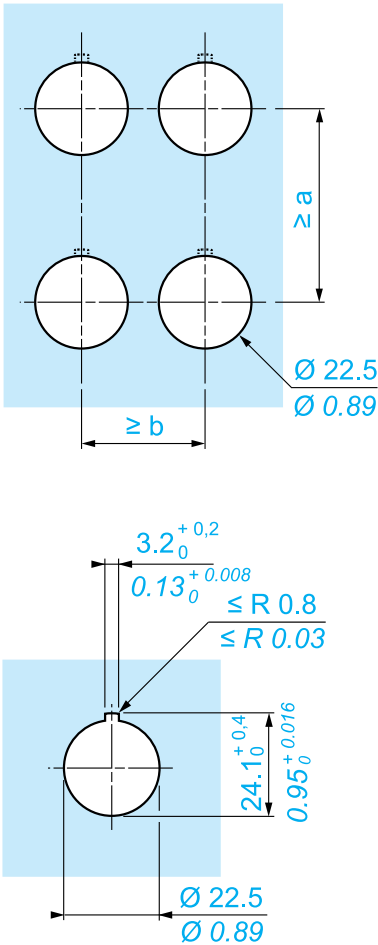
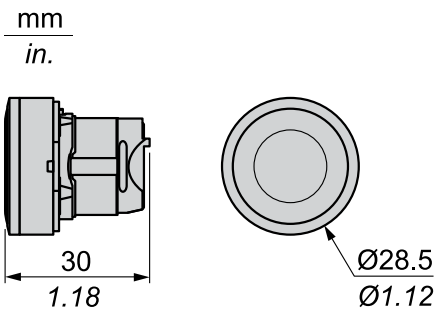


Arkusz danych produktu

ZB5AW343

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