

# Arkusze danych produktu

Specyfikacje



Zielona wystająca podświetlana  
główka przycisku, Harmony XB4,  
Ø22 samopowrotna dla żarówki BA  
9s

ZB4BW13S

## Parametry podstawowe

|                                                    |                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------|
| Gama Produktów                                     | Harmony XB4                      |
| Typ Produktu Lub Komponentu                        | Główka przycisku podświetlanego  |
| Skrócona Nazwa Urządzenia                          | ZB4                              |
| Zgodność Produktu                                  | BA 9s                            |
| Materiał Maskownicy                                | Metal chromowany                 |
| Średnica Montażowa                                 | 22 mm                            |
| Sprzedaż Zgodnie Z Niepodzielną Liczbą             | 1                                |
| Kształt Główki Elementu Sygnalizacyjnego           | Okrągły                          |
| Typ Elementu Napędowego                            | Samoczynny powrót                |
| Rodzaj Elementu Napędowego                         | Zielony wystający, Nieoznakowana |
| Dodatkowe Informacje Dotyczące Elementu Napędowego | Z soczewką rowkowaną             |
| Charakterystyka Środowiskowa                       | Duże oświetlenie środowiska      |

## Parametry uzupełniające

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cad Szerokość Całkowita              | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cad Wysokość Całkowita               | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cad Głębokość Całkowita              | 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Masa Produktu                        | 0,027 kg                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Odporność Na Myjkę Wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m                                                                                                                                                                                                                          |
| Trwałość Mechaniczna                 | 10000000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kod Składu Elektrycznego             | M7 dla <6 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z BA 9s<br>M8 dla <6 zestyki z użyciem pojedyncze lub podwójne bloki w montaż z przodu z BA 9s<br>M9 dla <2 zestyki z użyciem pojedynczy bloki w montaż z przodu z moduły BA 9 i transformator |
| Prezentacja Urządzenia               | Podstawowe podzespoły                                                                                                                                                                                                                                         |

## Środowisko pracy

|                                            |                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Pokrycie Ochronne                          | TH                          |
| Temperatura Otoczenia Dla Przechowywania   | -40...70 °C                 |
| Temperatura Otoczenia Dla Pracy Urządzenia | -40...55 °C                 |
| Kategoria Przepięć                         | Klasa i zgodnie z IEC 60536 |

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

|                       |                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień Ochrony Ip    | IP66 zgodnie z IEC 60529<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                                                |
| Stopień Ochrony Nema  | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                                       |
| Stopień Ochrony Ik    | IK06 conforming to EN 50102                                                                                                                                                              |
| Normy                 | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-1                                                  |
| Certyfikaty Produktu  | LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>z certyfikatem UL<br>GL<br>BV<br>CSA                                                                                                        |
| 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

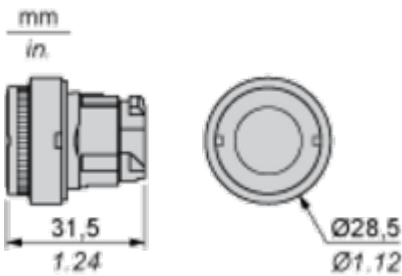
|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Jednostka Miary Opakowania 1   | PCE    |
| Ilość Jednostek W Opakowaniu 1 | 1      |
| Wysokość Opakowania 1          | 4,5 cm |
| Szerokość Opakowania 1         | 3,1 cm |
| Długość Opakowania 1           | 3,1 cm |
| Waga Opakowania 1              | 27,0 g |

## Warunki gwarancji

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

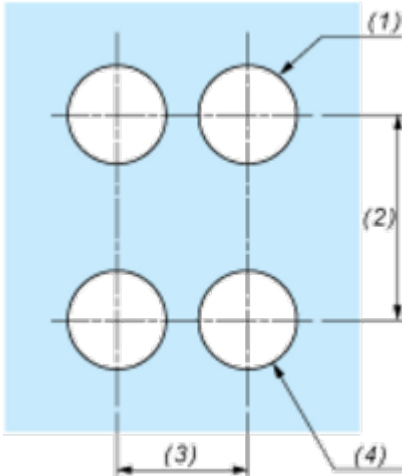
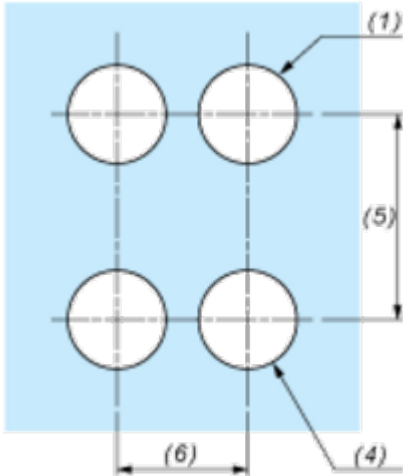
Dimensions

---



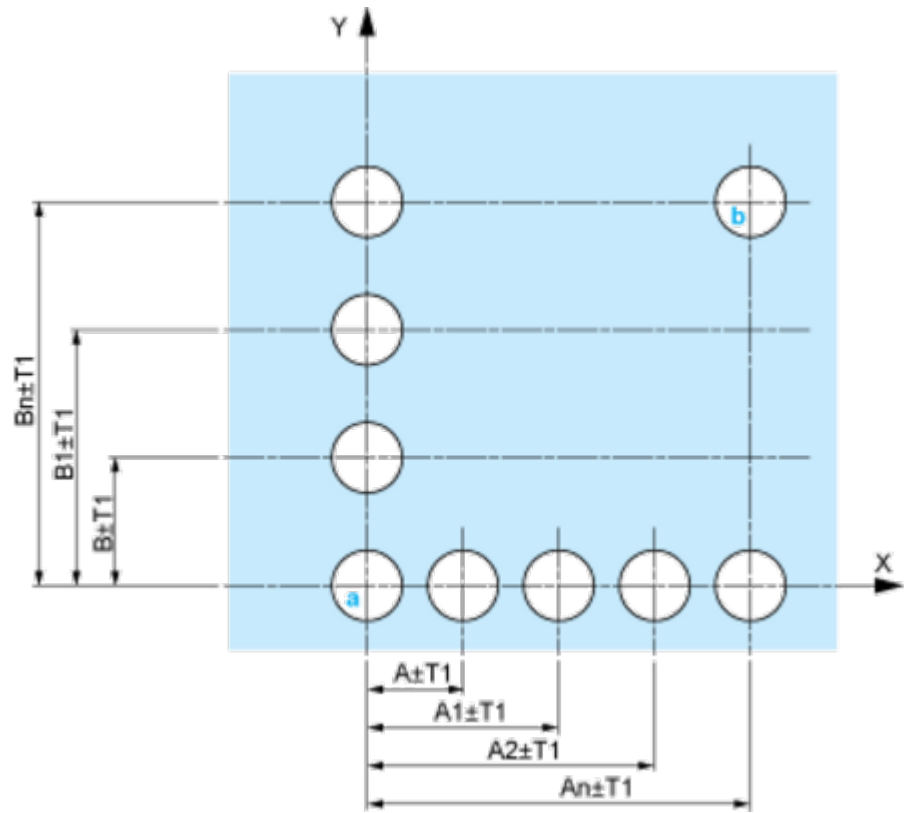
Mounting and Clearance

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                                                                                                                                                                                                                                       | Connection by Faston Connectors                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <p>(1) Diameter on finished panel or support</p> <p>(2) 40 mm min. / 1.57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1.18 in. min.</p> <p>(4) Ø 22.5 mm / 0.89 in. recommended (Ø 22.3 mm <math>^{+0.4}_0</math> / 0.88 in. <math>^{+0.016}_0</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1.78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1.26 in. min.</p> |                                                                                    |

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

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

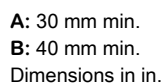


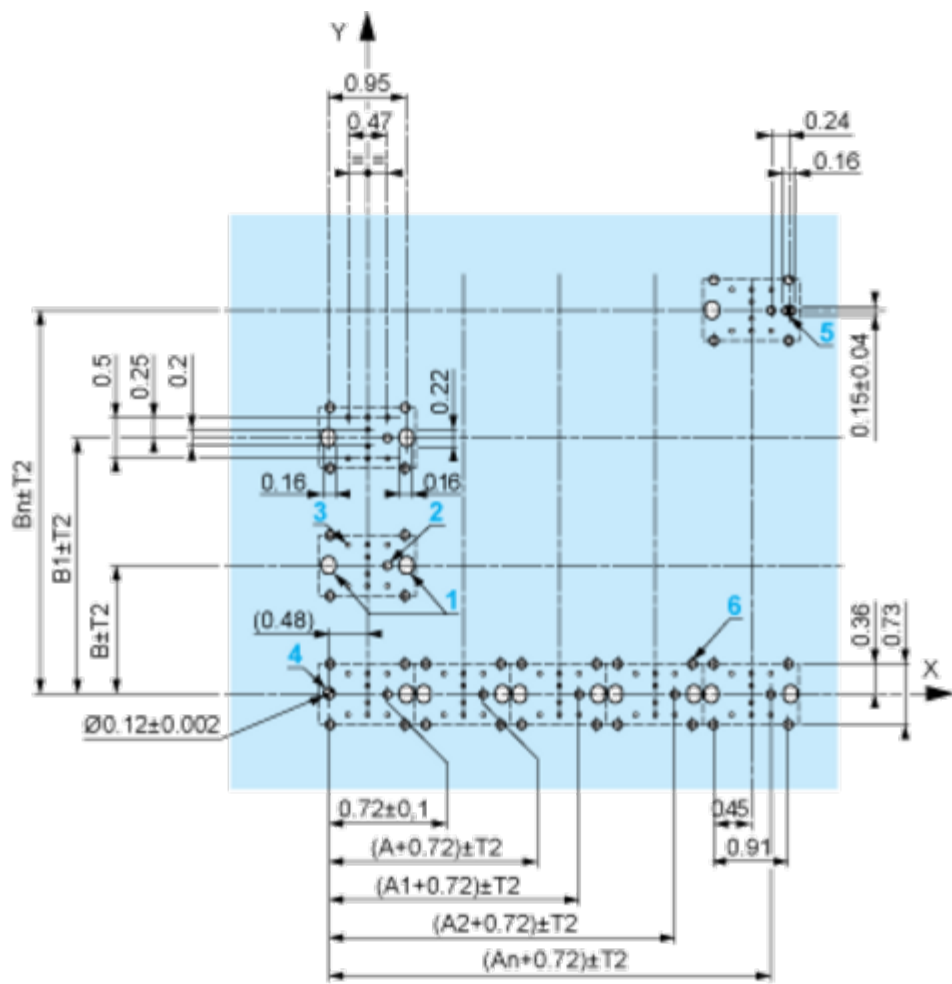
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

Dimensions in mm





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

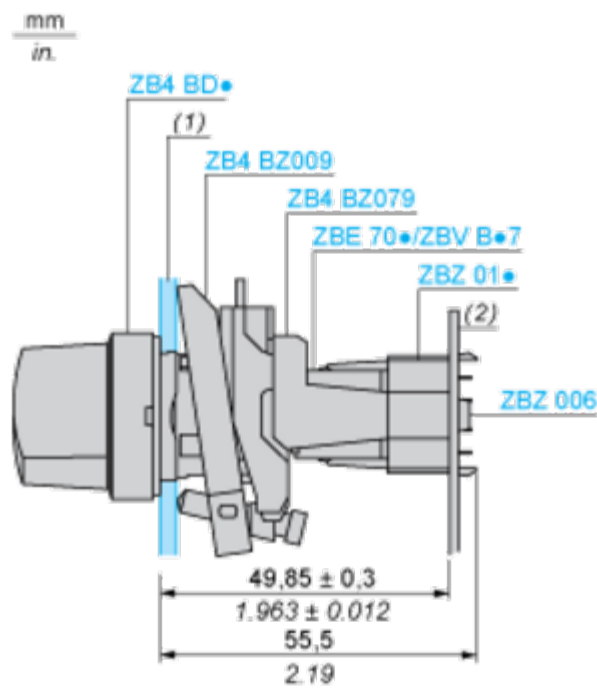
General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in: T1 + T2 = 0.3 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 ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (excluding cut-outs marked a and b).
- Tightening torque of screws ZBZ 006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- Allow for one ZB4 BZ079 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 (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

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



- (1) Panel  
(2) Printed circuit board

**Mounting of Adapter (Socket) ZBZ 01•**

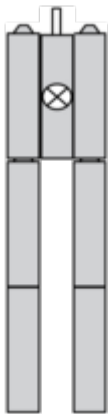
- 1 2 elongated holes for ZBZ 006 screw access
- 2 1 hole Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8 × Ø 1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole Ø 2.9 mm ± 0.05 / 0.11 in. ± 0.002, for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **a**)
- 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **b**)
- 6 4 holes Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

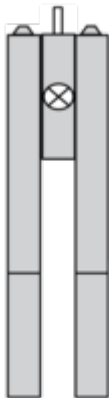


Technical Description

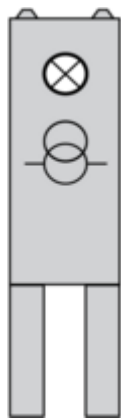
Electrical Composition Corresponding to Codes M1 and M7



Electrical Composition Corresponding to Codes M2 and M8



Electrical Composition Corresponding to Code M9



Legend

---

Single contact



Double contact



Light block



Possible location

