

### Parametry podstawowe

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Gama produktów                            | Harmony XB4                        |
| Typ produktu lub komponentu               | Główna przełącznika podświetlanego |
| Zgodność produktu                         | Universal LED                      |
| Skrócona nazwa urządzenia                 | ZB4                                |
| Materiał maskownicy                       | Metal chromowany                   |
| Typ główicy                               | Standard                           |
| Średnica montażowa                        | 22 mm                              |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą    | 1                                  |
| Kształt główicy elementu sygnalizacyjnego | Okrągły                            |
| Typ elementu napędowego                   | Do środka Samoczynny powrót        |
| Rodzaj elementu napędowego                | Niebieski 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                        | 0,036 kg  |
| Odporność na myjkę wysokociśnieniową | 7000000 Pa w 55 °C, odległość: 0.1 m  |
| Trwałość mechaniczna                 | 500000 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  |
| 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<br>IP69<br>IP69K |
| Stopień ochrony NEMA                       | NEMA 13<br>NEMA 4X                                |
| Stopień ochrony IK                         | IK04 zgodnie z IEC 50102                          |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Normy                 | UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr 14<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-1  |
| Certyfikaty produktu  | LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]z certyfikatem UL[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]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          | 3,600 cm  |
| Szerokość opakowania 1         | 5,400 cm  |
| Długość opakowania 1           | 5,900 cm  |
| Waga opakowania 1              | 41,700 g  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03       |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 250       |
| Wysokość opakowania 2          | 30,000 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,000 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,000 cm |
| Waga opakowania 2              | 10,902 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 Żywotności</a>  |

### Warunki gwarancji

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

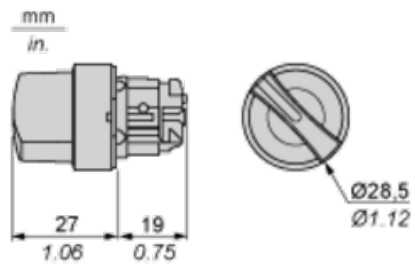
# Karta danych technicznych ZB4BK1563 produktu

## Dimensions Drawings

---

### Dimensions

---



# Karta danych technicznych ZB4BK1563

## 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   | 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) <math>\varnothing 22.5</math> mm / 0.89 in. recommended (<math>\varnothing 22.3</math> mm <math>_0^{+0.4}</math> / 0.88 in. <math>_0^{+0.016}</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

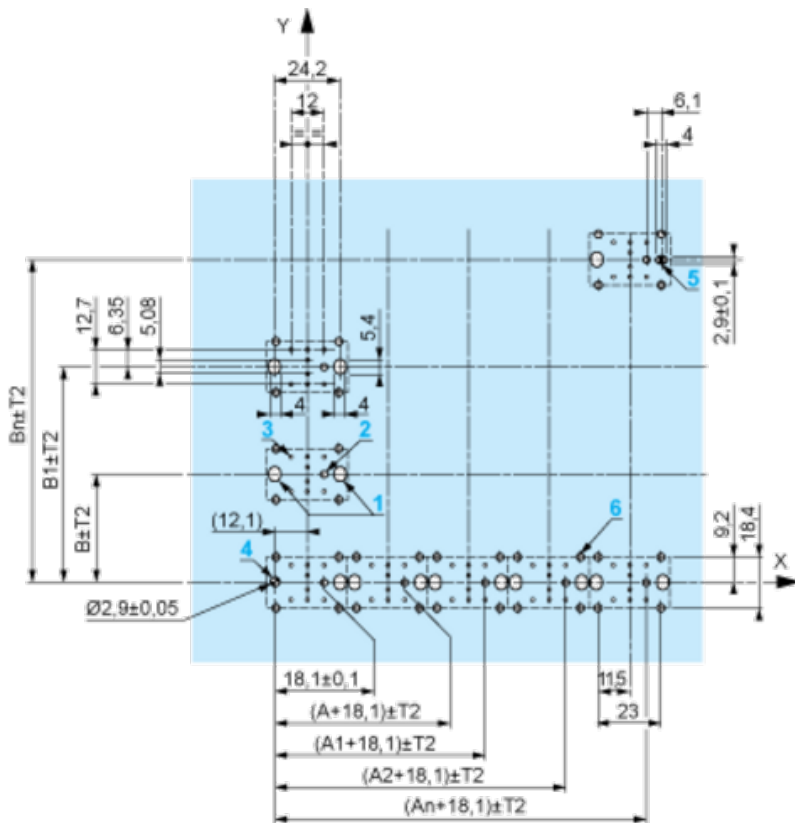
#### Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)



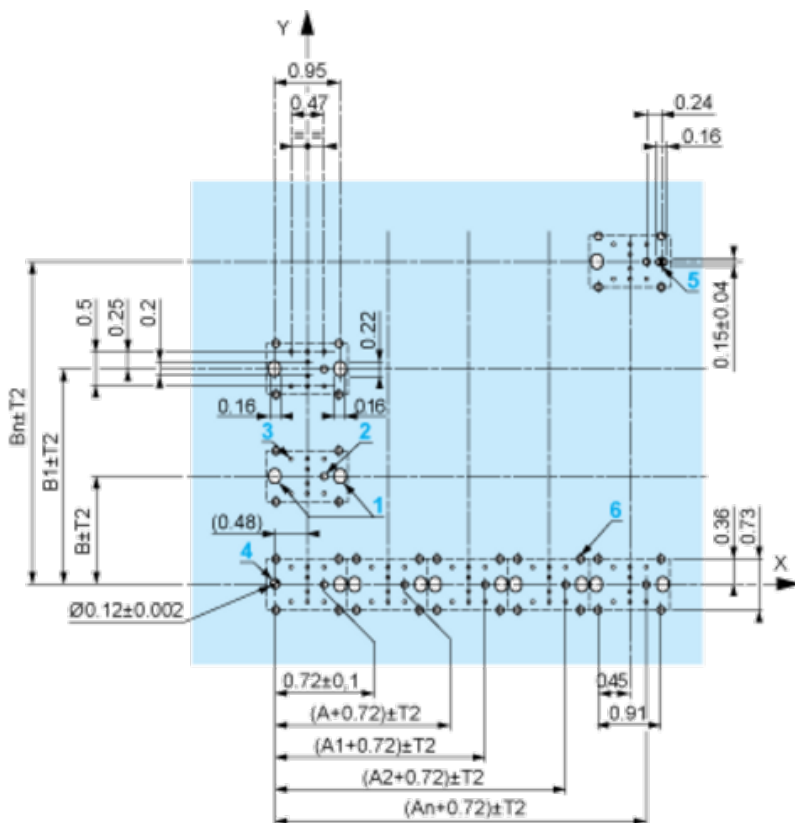
A: 30 mm min. / 1.18 in. min.  
 B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

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

Dimensions in mm



A: 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:  $T1 + T2 = 0.3$  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  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 for centring adapter ZBZ 01•
- 3 8  $\times$   $\varnothing$  1.2 mm / 0.05 in. holes
- 4 1 hole  $\varnothing$  2.9 mm  $\pm$  0.05 / 0.11 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 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ 01•

Dimensions An + 18.1 relate to the  $\varnothing$  2.4 mm  $\pm$  0.05 / 0.09 in.  $\pm$  0.002 holes for centring adapter ZBZ 01•.

# Karta danych technicznych ZB4BK1563

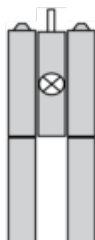
## produktu

### Technical Description

---

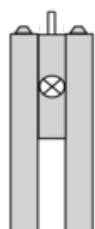
#### Electrical Composition Corresponding to Code M3

---



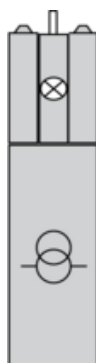
#### Electrical Composition Corresponding to Code M4

---



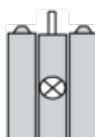
#### Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2

---



#### 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     |     |  |        |        |
| 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  |  |  |