

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Przełącznik 3 pozycyjny Ø22 niebieski samopowrotny LED okrągły metalowy Harmony XB4

ZB4BK17137

### Parametry podstawowe

|                                                 |                                     |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Gama produktów                                  | Harmony XB4                         |
| Typ produktu lub komponentu                     | Główka przełącznika podświetlanego  |
| Zgodność produktu                               | Universal LED                       |
| skrótowa nazwa urządzenia                       | ZB4                                 |
| Materiał maskownicy                             | Czarny metal                        |
| Typ głowicy                                     | Standard                            |
| Średnica montażowa                              | 22,5 mm                             |
| Sprzedaż zgodnie z niepodzielną liczbą          | 1                                   |
| Kształt główki elementu sygnalizacyjnego        | Okrągły                             |
| typ elementu napędowego                         | Z lewej do środka Samoczynny powrót |
| Rodzaj elementu napędowego                      | Biały Standardowe pokrętko          |
| Położenie elementu napędowego                   | 3 pozycje +/- 45°                   |
| kolor wkładki, elementu napędowego lub soczewki | Biały                               |

### Parametry uzupełniające

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD szerokość całkowita             | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAD wysokość całkowita              | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CAD głębokość całkowita             | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Masa produktu                       | 0,036 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Oporność 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 |

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

|                                            |                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| temperatura otoczenia dla pracy urządzenia | -40...70 °C                                                                                                                                                                              |
| kategoria przepięć                         | Klasa i conforming to 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 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                             |
| Normy                                      | IEC 60947-5-5<br>CSA C22.2 Nr 14<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-1<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                                              |
| Certyfikaty produktu                       | BV<br>CSA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>z certyfikatem UL                                                                                                              |
| Odporność na wibracje                      | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to 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          | 3,500 cm |
| Szerokość opakowania 1         | 4,600 cm |
| Długość opakowania 1           | 5,300 cm |
| Waga opakowania 1              | 40,000 g |

## Warunki gwarancji

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



## Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

[Environmental Data - objaśnienie >](#)

[Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >](#)

|                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------|-----|
| 🌱 <b>Wpływ na środowisko</b>                                  |     |
| Ślad węglowy (kg ekwiwalentu CO2 na CR, całkowity cykl życia) | 1   |
| <b>Use Better</b>                                             |     |
| 📦 <b>Materiały i opakowania</b>                               |     |
| Opakowanie wykonane z kartonu pochodzącego z recyklingu       | Nie |
| Opakowanie bez plastiku jednorazowego użytku                  | Nie |
| <b>Use Again</b>                                              |     |
| 🔄 <b>Przepakowanie i regeneracja</b>                          |     |
| Odbiór                                                        | No  |

Dimensions

---



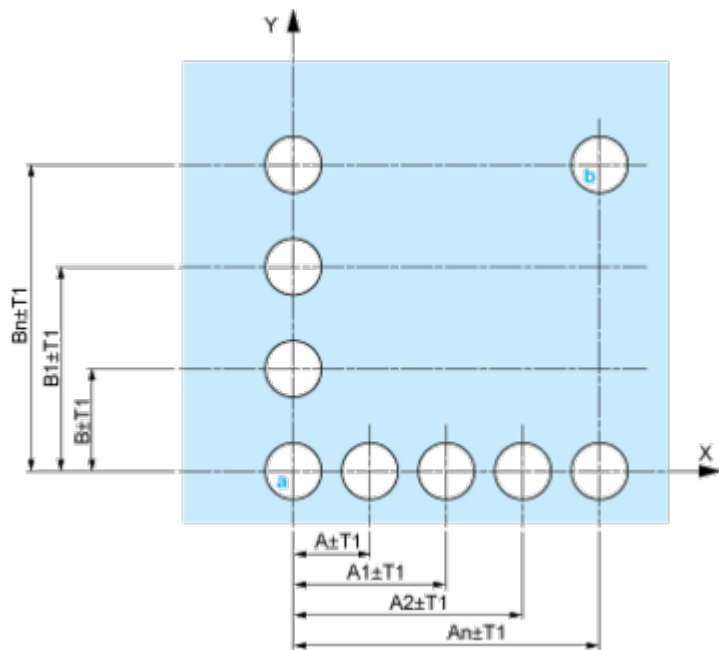
Mounting and Clearance

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)

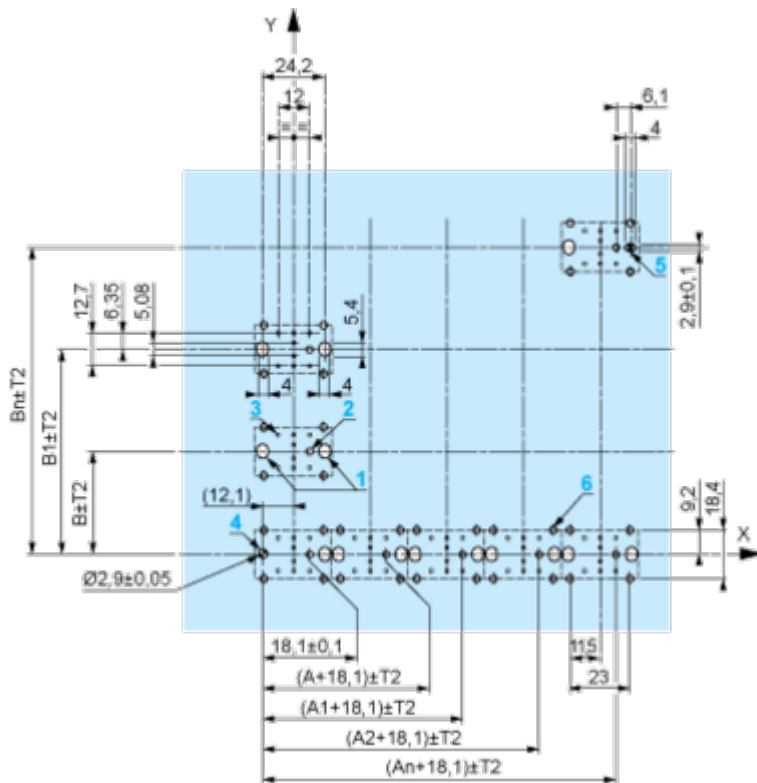


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

Dimensions in mm



A: 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 ± 0.1 / 0.88 in. ± 0.004
- Orientation of body/fixing collar ZB4 BZ009: ± 2° 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  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05 / 0.09 \text{ in.} \pm 0.002$  for centring adapter ZBZ 01•
- 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 ZBZ 01•

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 ZBZ 01•.

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                                                                              |