*Produktdatenblatt*
*Technische Daten*

# ZB5AC5

Frontelem., rund f. Drucktast. Ø 22 - o. Rastung - Pilzdruckt. - Ø 40 mm - gelb

## Hauptkenndaten

| | |
|---|---|
| Produktserie | Harmony XB5 |
| Produkt oder Komponententyp | Frontelement für unbeleuchteten Taster |
| Kurzbezeichnung des Geräts | ZB5 |
| Blendenmaterial | Kunststoff |
| Montagedurchmesser | 22 mm |
| Verkauf je unteilbare Menge | 1 |
| Form des Signaleinheitkopfes | Rund |
| Operatortyp | Rückstellung |
| Profil Betätigungselement | Gelb Pilz Ø 40 unbeschriftet |

## Zusatzdaten

| | |
|---|---|
| CAD-Gesamtbreite | 40 mm |
| CAD-Gesamthöhe | 40 mm |
| CAD-Gesamttiefe | 52 mm |
| Produktgewicht | 0,046 kg |
| Mechanische Lebensdauer | 5000000 Zyklen |
| Stationsname | XALD 1 Ausschalter<br>XALK 1 Ausschalter |
| Code für den elektrischen Aufbau | C1 für <= 9 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C2 für <= 9 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C11 für <= 3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C15 für 1 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>SF1 für <= 3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>SR1 für <= 3 Kontakte in einfach Blöcke in rückseitige Montage |

## Umgebung

| | |
|---|---|
| Schutzbehandlung | TH |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40-70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40-70 °C |
| Überspannungskategorie | Klasse II entspricht IEC 60536 |
| Schutzart (IP) | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP69K<br>IP69 |
| Schutzart (NEMA) | NEMA 13<br>NEMA 4X |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C,Entfernung: 0,1 m |
| IK-Schutzart | IK03 entspricht IEC 50102 |
| Normen | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C 4520<br>UL 508<br>CSA C22.2 No 14 |
| Produktzertifizierungen | BV<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>UL gelistet |
| Stoßfestigkeit | 30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27<br>50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |

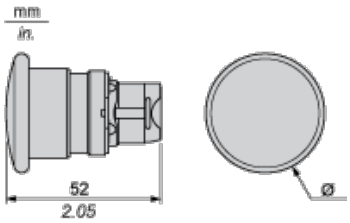
&nbspDie in dieser Dokumentation bereitgestellten Informationen beinhalten allgemeine Beschreibungen und/oder technische Daten und Leistungsmerkmale der entsprechenden Produkte.
Diese Dokumentation ist nicht als Ersatz für eine Eignungsbestimmung gedacht und darf nicht dazu verwendet werden, die Eignung oder Zuverlässigkeit dieser Produkte für spezifische Benutzeranwendungen zu bestimmen.
Jeder Benutzer oder Integrator ist verpflichtet, geeignete und vollständige Risikoanalysen, Evaluierungen und Tests der Produkte im Hinblick auf die jeweilige spezifische Anwendung oder Verwendung durchzuführen. .
Weder Schneider Electric Industries SAS noch seine angegliederten Unternehmen sind für den fehlerhaften Gebrauch oder Missbrauch der gelieferten Informationen verantwortlich oder haftbar zu machen.

| | |
|---|---|
| Vibrationsfestigkeit | 5 gn (f = 2...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |

## Contractual warranty

| | |
|---|---|
| Periode | 18 Monate |

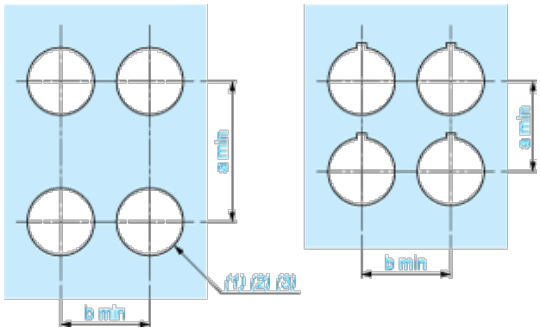
## Dimensions




| | Ø in mm | Ø in. |
|---|---|---|
| ZB5AC• | 40 | 1.57 |
| ZB5AR• | 60 | 2.36 |

## 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



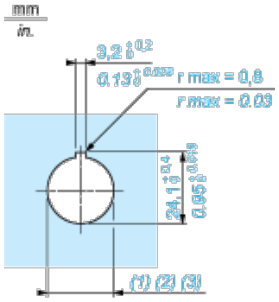

**(1)** Diameter on finished panel or support

**(2)** For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.

**(3)** Ø22.5 mm recommended (Ø22.3 $_{0}^{+0.4}$) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 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



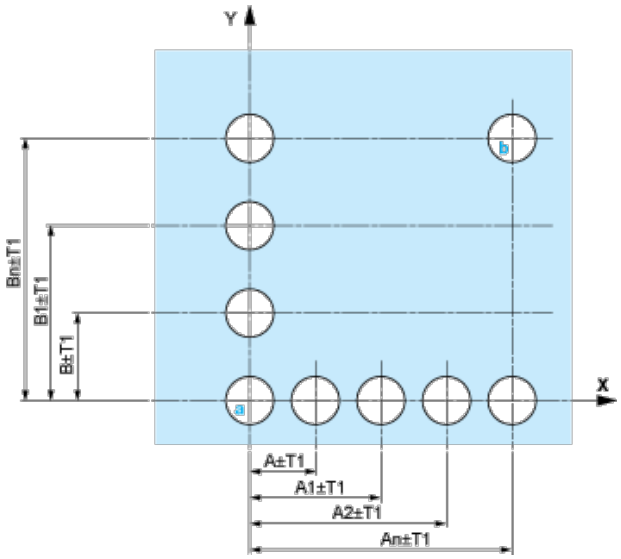

**(1)** Diameter on finished panel or support

**(2)** For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.

**(3)** Ø22.5 mm recommended (Ø22.3 $_{0}^{+0.4}$) / Ø0.89 in. recommended (Ø0.88 in. $_{0}^{+0.016}$)

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

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

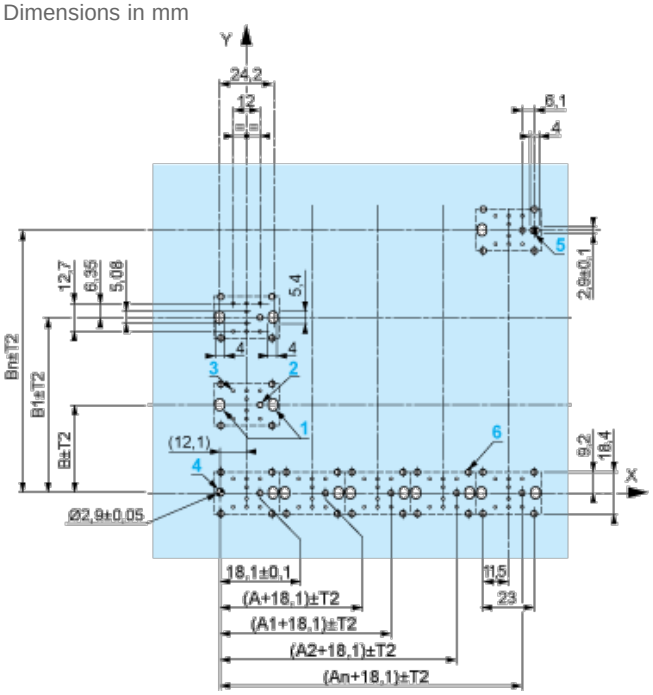



**A:** 30 mm min. / 1.18 in. min.

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

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

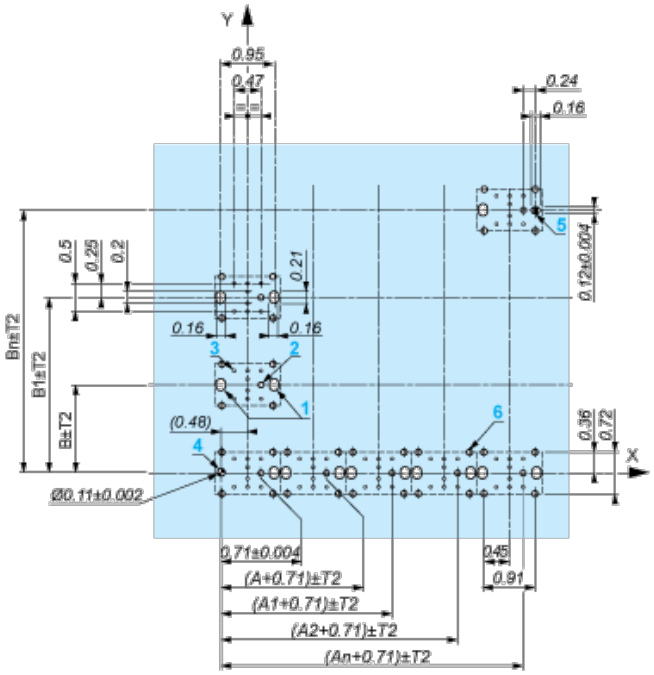
Dimensions in mm




**A:** 30 mm min.

**B:** 40 mm min.

Dimensions in in.




**A:** 1.18 in. min.

**B:** 1.57 in. min.

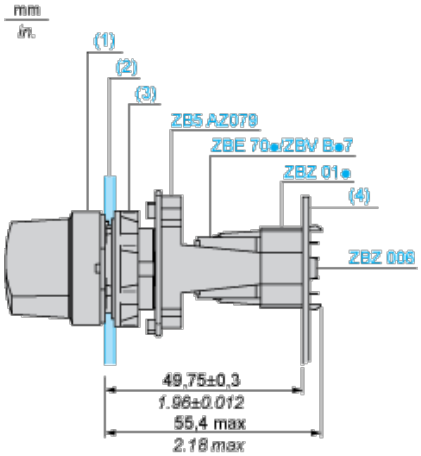
### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

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 ZB5AZ009: ± 2°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

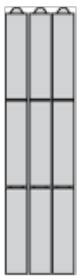
### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- **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**)

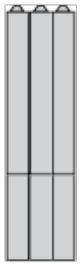
- **5** 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **b**)
- **6** 4 holes Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

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

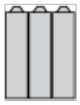
## Electrical Composition Corresponding to Code C1



## Electrical Composition Corresponding to Code C2

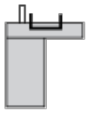


## Electrical Composition Corresponding to Codes C9, C11, SF1 and SR1

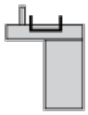


## Electrical Composition Corresponding to Code C15

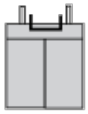
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C or 1 N/O + N/O or 1 N/C + N/C



## Legend

Single contact

Double contact

Light block

Possible location