

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# ZB5AD48C0

Kippschalter, Frontelement, Harmony XB5,  
Kunststoff, 22mm, hellgrau, schwarz, 2  
Stellungen, tastend



### Hauptmerkmale

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Baureihe                                   | Harmony XB5                   |
| Produkt- oder Komponententyp               | Frontelement für Wahlschalter |
| Kurzbezeichnung des Geräts                 | ZB5                           |
| Blendenmaterial                            | Plastic colour plated grey    |
| Montagedurchmesser                         | 22 mm                         |
| Verkauf je unteilbare Menge                | 1                             |
| Typ des Frontelements                      | Standard                      |
| Form des Signaleinheitkopfes               | Rund                          |
| Operatortyp                                | Rückstellung                  |
| Betriebsprofil                             | Schwarz Kippschalter          |
| Zusätzliche Informationen für den Bediener | Hebel, schwarz                |
| Betriebs-Positionsinformation              | 2 Positionen 90°              |

### Zusatzzmerkmale

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| CAD-Gesamtbreite                 | 29 mm   |
| CAD-Gesamthöhe                   | 29 mm   |
| CAD-Gesamt Tiefe                 | 45 mm   |
| Produktgewicht                   | 0,023 kg  |
| Mechanische Lebensdauer          | 500000 Zyklen   |
| Stationsname                     | XALD 1-5 Aussparungen<br>XALK 2 - 5 Aussparungen  |
| Code für den elektrischen Aufbau | C11 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C12 für <6 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C15 für <1 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>SF1 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>SR1 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in rückseitige Montage<br>C13 für <6 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage |
| Gerätedarstellung                | Grundelement  |

### Montage

|  |  |
|--|--|
| Beschichtung                                 | 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              |
| Schutzart (NEMA)                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                     |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 700000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m |
| Schutzart (IK)                               | IK06                                   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Normen                  | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-1   |
| Produktzertifizierungen | UL-gelistet[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]DNV[RETURN]CSA  |
| Vibrationsfestigkeit    | 5 gn (f= 2...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6  |
| 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 |

## Verpackungseinheiten

|               |        |
|---------------|--------|
| VPE 1 Art     | PCE    |
| VPE 1 Menge   | 1      |
| VPE 1 Höhe    | 4,2 cm |
| VPE 1 Breite  | 3,3 cm |
| VPE 1 Länge   | 5,2 cm |
| VPE 1 Gewicht | 23,0 g |

## Nachhaltigkeit

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| REACH-Verordnung                 | <a href="#">REACH-Deklaration</a>   |
| Frei von REACH-SVHC              | Ja  |
| EU-RoHS-Richtlinie               | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja  |
| Quecksilberfrei                  | Ja  |
| RoHS-Richtlinie für China        | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen  | Ja  |

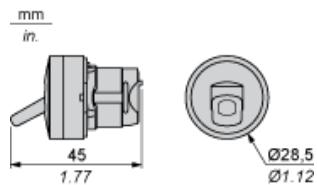
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

---

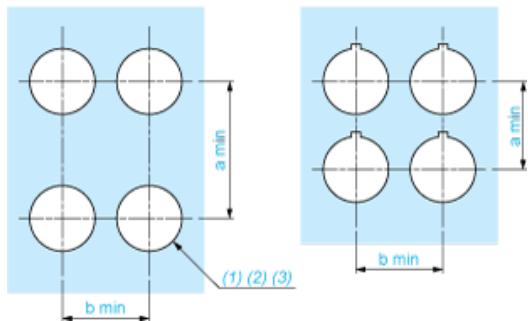
Abmessungen

---



Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3) Ø 22,5 mm empfohlen ( $\varnothing 22,3 \text{ } 0^{+0,4}$ ) / Ø 0.89 in. empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. } 0^{+0,016}$ )

| Anschlüsse                             | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|--|---------|----------|---------|----------|
| Per Schraubklemmen oder Steckanschluss | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| Per Faston-Steckverbinder              | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| Auf Leiterplatte                       | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

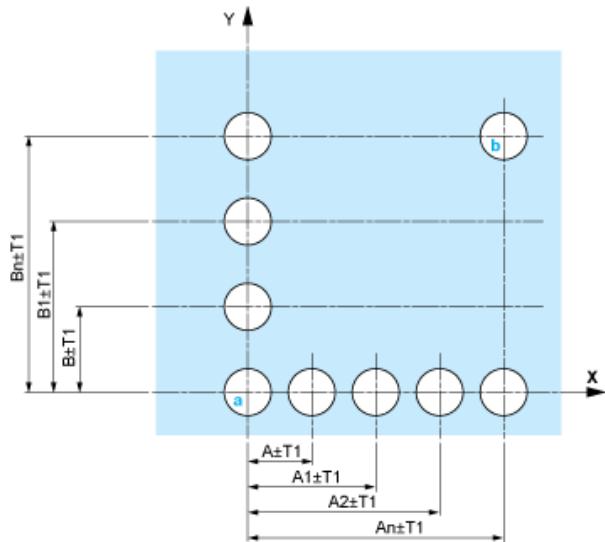
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3) Ø 22,5 mm empfohlen ( $\varnothing 22,3 \text{ } 0^{+0,4}$ ) / Ø 0.89 in. empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. } 0^{+0,016}$ )

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

## Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

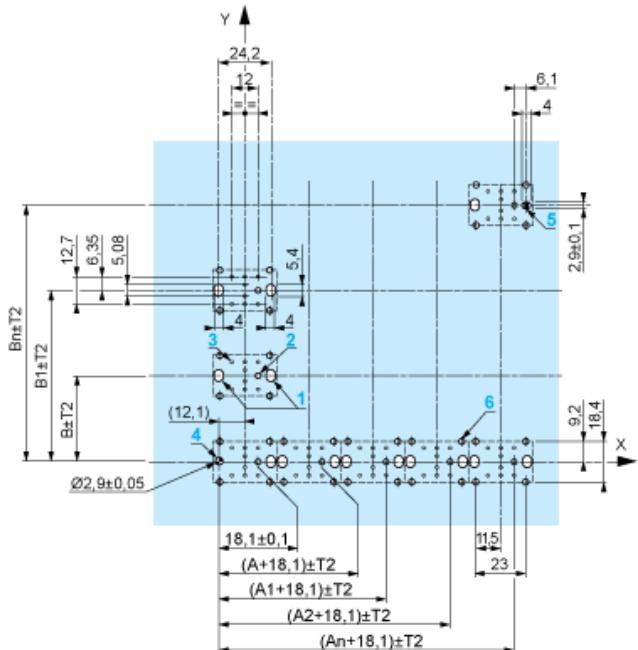


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

B : 40 mm min. / 1,57 in. min.

## Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

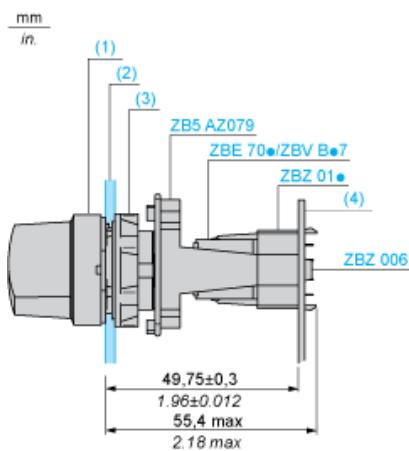
### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten.  $T1 + T2 = \text{max. } 0,3 \text{ mm}$

### Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- Durchmesser der Bohrung:  $22,4 \text{ mm} \pm 0,1$  /  $0,88 \text{ in.} \pm 0,004$
- Orientierung des Befestigungsflansches ZB5AZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (außer den mit a und b gekennzeichneten Bohrungen).
- Maximales Anzugsmoment der Schrauben ZBZ006: max. 0,6 Nm (5,3 lbf-in)
- Es ist ein Befestigungsflansch ZB5AZ079 mit Befestigungsschrauben vorzusehen:
  - alle 90 mm / 3,54 in. in der Horizontalen (X) und alle 120 mm / 4,72 in. in der Vertikalen (Y).
  - mit jedem Auswahlschalterkopf (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

Die Bohrungsabstände mit den Markierungen a und b liegen einander diagonal gegenüber und müssen den Bohrungsabständen 4 und 5 entsprechen.



- (1) Kopf ZB5AD•
- (2) Schalttafel
- (2) Mutter
- (4) Leiterplatte

## Montage des Adapters (Sockel) ZBZ01•

- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. ± 0,002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 3 8 × Bohrungen Ø 1,2 mm / 0,05 in.
- 4 1 Bohrung Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 in. ± 0,002 zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung b)
- 6 4 Bohrungen Ø 2,4 mm / 0,09 in. zum Aufrasten des Adapters ZBZ01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. ± 0,002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•.

---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C9, C11, SF1 und SR1

---

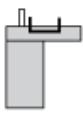


---

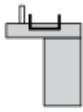
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C oder 1 N/O + N/O oder 1 N/C + N/C



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C12

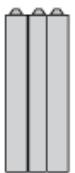
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code 13

---



---

Legende

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

