

# ZB5AD28

## Frontelement für Wahlschalter ZB5, schwarz, 2 Positionen



EAN Code: 3389110905014



### Hauptmerkmale

|                                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|
| Produktserie                      | Harmony XB5                   |
| Produkt oder Komponententyp       | Frontelement für Wahlschalter |
| Kurzbezeichnung des Geräts        | ZB5                           |
| Blendenmaterial                   | Dark grey plastic             |
| Montagedurchmesser                | 22 mm                         |
| Verkauf je unteilbare Menge       | 1                             |
| Kopftyp                           | Standard                      |
| Form des Signaleinheitkopfes      | Rund                          |
| Operatortyp                       | rastend                       |
| Profil Betätigungselement         | Schwarz Kippschalter          |
| Zusätzliche Betriebsinformationen | Hebel, schwarz                |
| Betriebs-Positionsinformation     | 2 Positionen 90°              |

### Zusatzmerkmale

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| CAD-Gesamtbreite                 | 29 mm   |
| CAD-Gesamthöhe                   | 29 mm   |
| CAD-Gesamttiefe                  | 45 mm   |
| Produktgewicht                   | 0,023 kg  |
| Mechanische Lebensdauer          | 500000 Zyklen   |
| Stationsname                     | XALD 1-5 Ausschnitte<br>XALK 2-5 Ausschnitte  |
| Code für den elektrischen Aufbau | C11 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C12 für <6 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<br>C13 für <6 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage |
| Erläuterungen zum Gerät          | Grundelement  |

### Montage

|  |   |
|--|---|
| 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               |
| Schutzart (NEMA)                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                      |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m |
| Schutzart (IK)                               | IK06                                    |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Normen                  | EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1  |
| Produktzertifizierungen | DNV<br>GL<br>UL gelistet<br>RINA<br>BV<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)  |
| 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 |

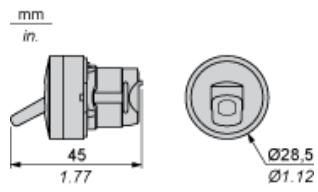
## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| 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  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>  |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>  |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>   |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>  |

## Vertragliche Gewährleistung

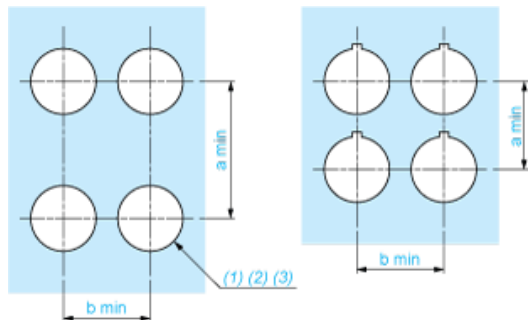
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

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)  $\varnothing 22,5$  mm empfohlen ( $\varnothing 22,3_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. empfohlen ( $\varnothing 0.88$  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     |

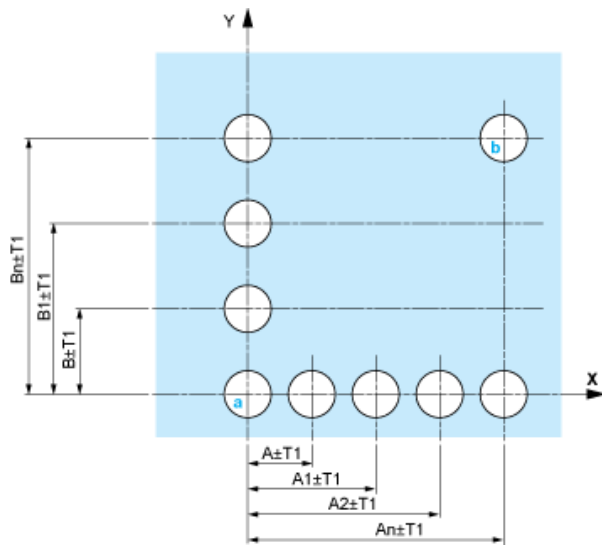
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3)  $\varnothing 22,5$  mm empfohlen ( $\varnothing 22,3_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. empfohlen ( $\varnothing 0.88$  in.  $_0^{+0,016}$ )

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

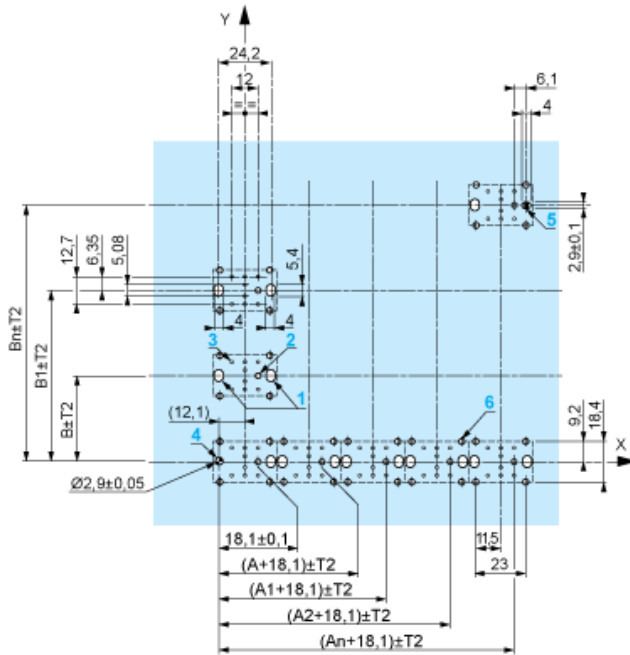
## Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



A : 30 mm min. / 1,18 in. min.  
 B : 40 mm min. / 1,57 in. min.

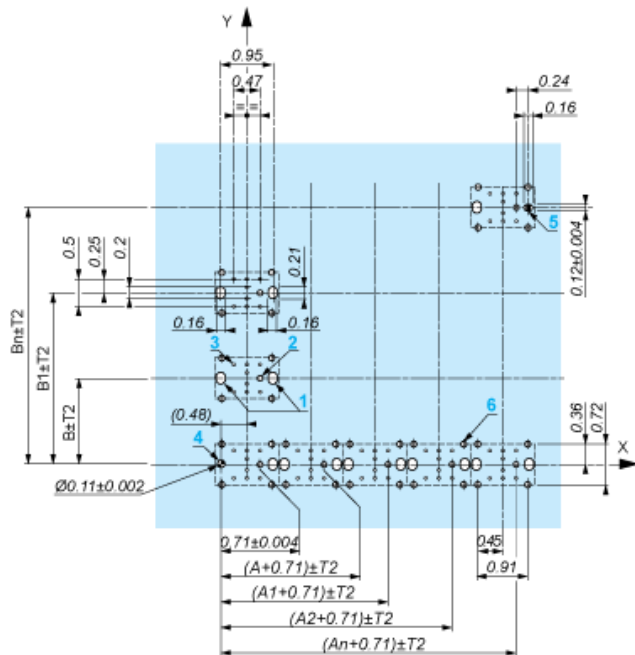
## Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



A : 30 mm min.  
 B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.  
 B : 1,57 in. min.

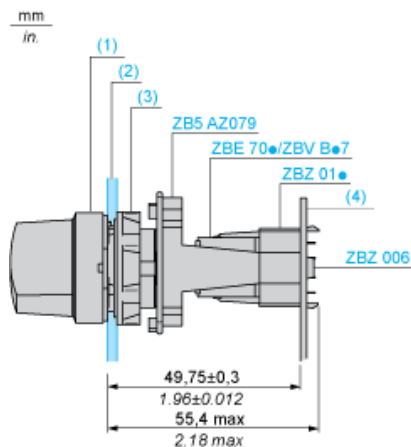
### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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

### Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- Durchmesser der Bohrung: 22,4 mm  $\pm$  0,1 / 0,88 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 Auswahlshalterkopf (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  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 3 8 × Bohrungen  $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ in.}$
- 4 1 Bohrung  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ in.} \pm 0,002$  zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung b)
- 6 4 Bohrungen  $\varnothing 2,4 \text{ mm} / 0,09 \text{ in.}$  zum Aufrasten des Adapters ZBZ01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•.

---

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

---

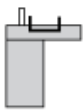


---

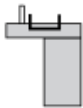
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

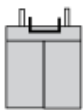
1 N/O



1 N/C



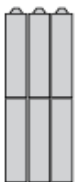
1 N/O + N/C oder 1 N/O + N/O oder 1 N/C + N/C



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C12

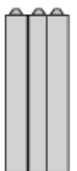
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code 13

---



---

Legende

---

Einzelkontakt





Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

