



UVP zzgl. MwSt\* : 23,25 EUR



#### Hauptmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Produktserie                     | Harmony XB5  |
| Produkt oder Komponententyp      | Frontelement für Dreifachdrucktaster                             |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | XB5  |
| Blendenmaterial                  | Dunkelgrauer Kunststoff  |
| Montagedurchmesser               | 22 mm  |
| Kopftyp                          | Standard   |
| Form des Signaleinheitkopfes     | Rechteckig   |
| Operatortyp                      | spring return  |
| Profil Betätigungsselement       | Drucktaster, 2 flach - 1 mittig vorstehend STOP                  |
| Beschreibung Betätigungsselement | Weiß 'Pfeil nach oben' - schwarz 'Pfeil nach unten' - rot 'STOP' |

#### Zusatzmerkmale

|  |   |
|--|---|
| CAD-Gesamtbreite                             | 30 mm   |
| CAD-Gesamthöhe                               | 50 mm   |
| CAD-Gesamttiefe                              | 35 mm   |
| Produktgewicht                               | 0,023 kg  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m   |
| Farbe Beschriftung                           | Schwarze Beschriftung bei weißen Tastenschildern<br>Weiße Beschriftung bei grünen, roten oder schwarzen Tastenschildern |
| Profil Betätigungsselement                   | Rot vorstehend, STOP (weiß)<br>Weiß bündig, Pfeil nach oben (schwarz)<br>Schwarz bündig, Pfeil nach unten (weiß)        |
| Mechanische Lebensdauer                      | 1000000 Zyklen  |
| Stationsname                                 | XALD 1 Aussparungen   |
| Code für den elektrischen Aufbau             | C1 for <9 contacts using single blocks in front mounting  |

\* Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich Mehrwertsteuer für Deutschland, Stand November 2020.

C2 for <9 contacts using single and double blocks in front mounting  
 C11 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage  
 SF1 for <3 contacts using single blocks in front mounting  
 SR1 for <3 contacts using single blocks in rear mounting

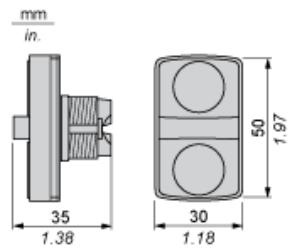
|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Erläuterungen zum Gerät             | Grundelement   |
| <b>Montage</b>                      |  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung    | -40...70 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb     | -25...70 °C  |
| Schutzart gegen Stromschlag         | Class II conforming to IEC 61140   |
| Schutzart (IP)                      | IP67 entspricht IEC 60529<br>IP69 entspricht IEC 60529<br>IP69K  |
| Schutzart (NEMA)                    | NEMA 13<br>NEMA 4X   |
| Schutzart (IK)                      | IK05 entspricht IEC 50102  |
| Normen                              | EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>JIS C8201-1  |
| Produktzertifizierungen             | GL<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>UL gelistet<br>RINA<br>BV  |
| 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 |
| <b>Verpackungseinheiten</b>         |  |
| Verpackungstyp VPE1                 | PCE  |
| Anzahl der Geräte pro Packung       | 1  |
| Verpackungsgewicht (Lbs)            | 24 g   |
| Höhe VPE1                           | 3,3 cm   |
| Breite VPE1                         | 4,5 cm   |
| Länge VPE1                          | 5,3 cm   |
| <b>Nachhaltigkeit</b>               |  |
| 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)<br><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>   |
| <b>Vertragliche Gewährleistung</b>  |  |
| Garantie                            | 18 months  |

---

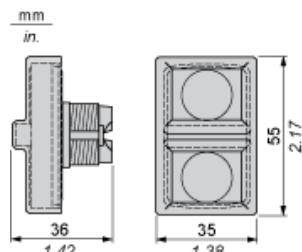
## Abmessungen

---

### Ohne Boot

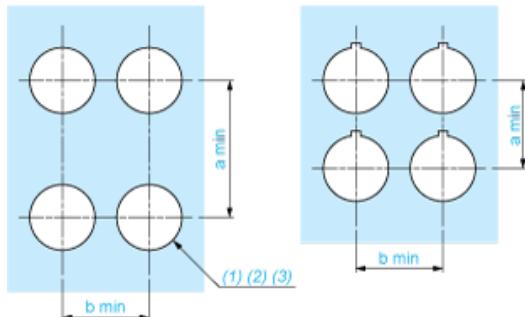


### Mit Boot ZBA709



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

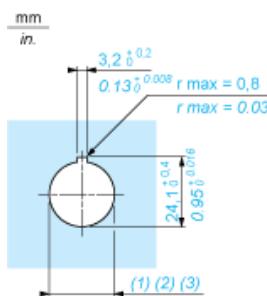
Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (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 ( $\text{Ø} 22,3 \text{ } 0^{+0,4}$ ) / Ø 0.89 in. empfohlen ( $\text{Ø} 0.88 \text{ in. } 0^{+0,016}$ )

| 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     |

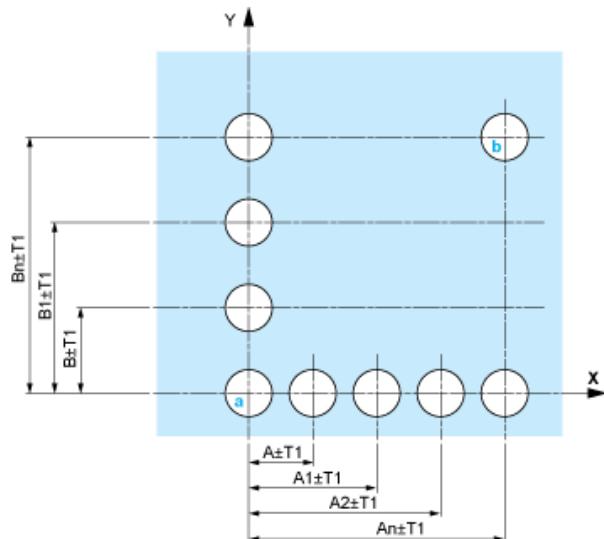
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (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 ( $\text{Ø} 22,3 \text{ } 0^{+0,4}$ ) / Ø 0.89 in. empfohlen ( $\text{Ø} 0.88 \text{ in. } 0^{+0,016}$ )

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

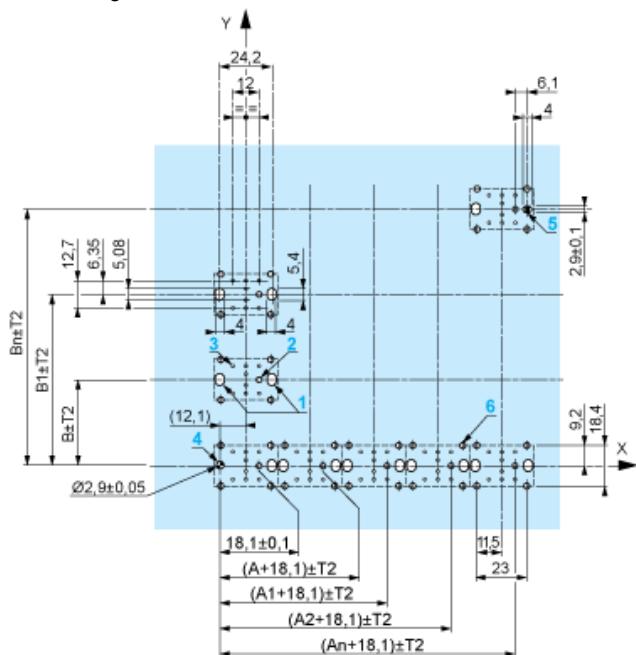
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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

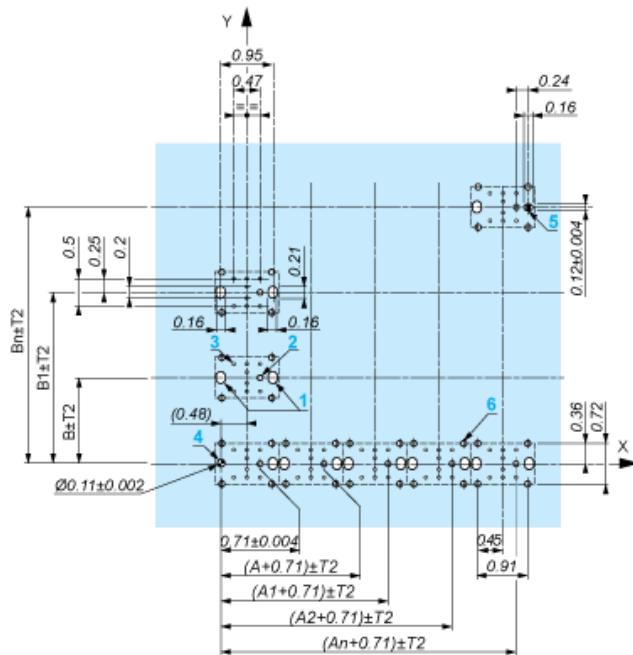
Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



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

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

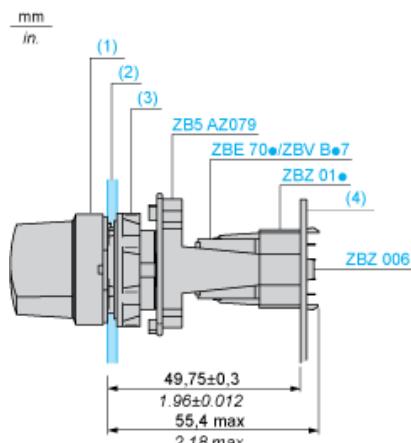
### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten.  $T_1 + T_2 = \text{max. } 0,3 \text{ mm}$

### 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 dem Code C1

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C2

---



---

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

---



---

### Legende

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

