

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# ZB4BA791

Dreifachdrucktaster, Frontelement, Harmony XB4, Metall, 22mm, ohne Tastenschild, tastend



### Hauptmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Baureihe                         | Harmony XB4                                      |
| Produkt- oder Komponententyp     | Frontelement für Dreifachdrucktaster             |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | ZB4  |
| Blendenmaterial                  | Chrom-beschichtetes Metall                       |
| Montagedurchmesser               | 22 mm  |
| Verkauf je unteilbare Menge      | 1  |
| Typ des Frontelements            | Standard   |
| Form des Signaleinheitkopfes     | Rechteckig                                       |
| Operatortyp                      | Rückstellung                                     |
| Profil Betätigungsselement       | Drucktaster, 2 bündig, 1 mittig vorstehend STOP  |
| Beschreibung Betätigungsselement | Schwarze Tasten ohne Tastenschilder - rot 'STOP' |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| Produktgewicht                               | 0,056 kg   |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m  |
| Farbe der Beschriftung                       | Schwarze Beschriftung bei weißen Tastenschildern<br>Weiße Beschriftung bei grünen, roten oder schwarzen Tastenschildern  |
| Betriebsprofil                               | Rot projizierend, STOP (weiß)<br>Ohne Tastenschild   |
| Mechanische Lebensdauer                      | 1000000 Zyklen   |
| Code für den elektrischen Aufbau             | C1 für <9 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C2 für <9 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C11 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage |
| Gerätedarstellung                            | Grundelement   |

### Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C  |
| Schutzklasse für Stromschläge    | Klasse I entspricht IEC 60536  |
| Schutzart (IP)                   | IP69 entspricht IEC 60529  |
| Schutzart (NEMA)                 | NEMA 13<br>NEMA 4X   |
| Schutzart (IK)                   | IK06 entspricht IEC 50102  |
| Normen                           | IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 60947-5-5<br>UL 508<br>JIS C8201-1 |
| Produktzertifizierungen          | UL-gelistet[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]GL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]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 |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art     | PCE      |
| VPE 1 Menge   | 1        |
| VPE 1 Höhe    | 5,5 cm   |
| VPE 1 Breite  | 3,3 cm   |
| VPE 1 Länge   | 5,3 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 57 g     |
| VPE 2 Art     | BB1      |
| VPE 2 Menge   | 5        |
| VPE 2 Höhe    | 5,5 cm   |
| VPE 2 Breite  | 3,3 cm   |
| VPE 2 Länge   | 26,5 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 286 g    |
| VPE 3 Art     | S03      |
| VPE 3 Menge   | 200      |
| VPE 3 Höhe    | 30 cm    |
| VPE 3 Breite  | 30 cm    |
| VPE 3 Länge   | 40 cm    |
| VPE 3 Gewicht | 11,96 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt  |
| REACH-Verordnung                    | REACH-Deklaration  |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja   |
| Quecksilberfrei                     | Ja   |
| RoHS-Richtlinie für China           | RoHS-Erklärung Für China   |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | Ja   |
| Umweltproduktdeklaration            | Produktumweltprofil  |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | Entsorgungsinformationen   |

## Vertragliche Gewährleistung

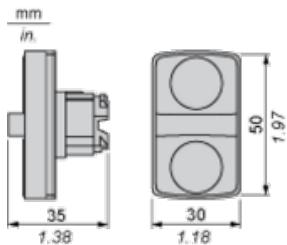
|                |           |
|----------------|-----------|
| Gewährleistung | 18 months |
|----------------|-----------|

---

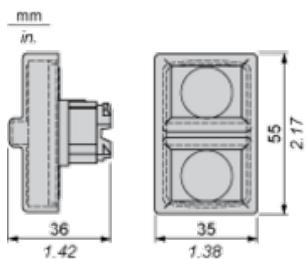
### Abmessungen

---

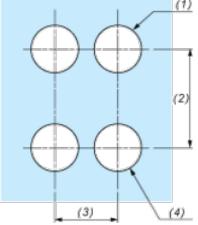
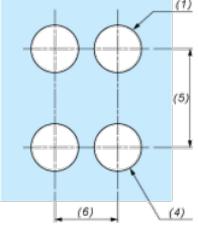
#### Ohne Boot



#### Mit Boot ZBA709



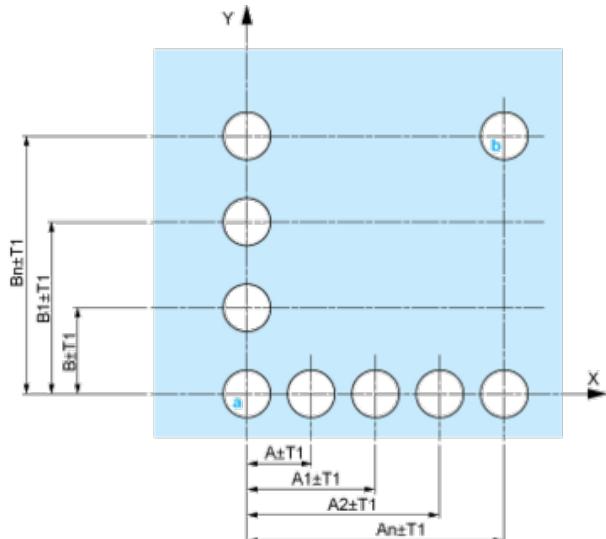
Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

| Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte                | Anschluss über Faston-Steckverbinder  |
|---|---|
|  |  |

(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung  
(2) 40 mm min. / 1,57 in. min.  
(3) 30 mm min. / 1,18 in. min.  
(4) Ø 22,5 mm / 0,89 in. (Ø 22,3 mm  $^{+0,4}$  / 0,88 in. empfohlen  $^{+0,016}$ )  
(5) 45 mm min. / 1,78 in. min.  
(6) 32 mm min. / 1,26 in. min.

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

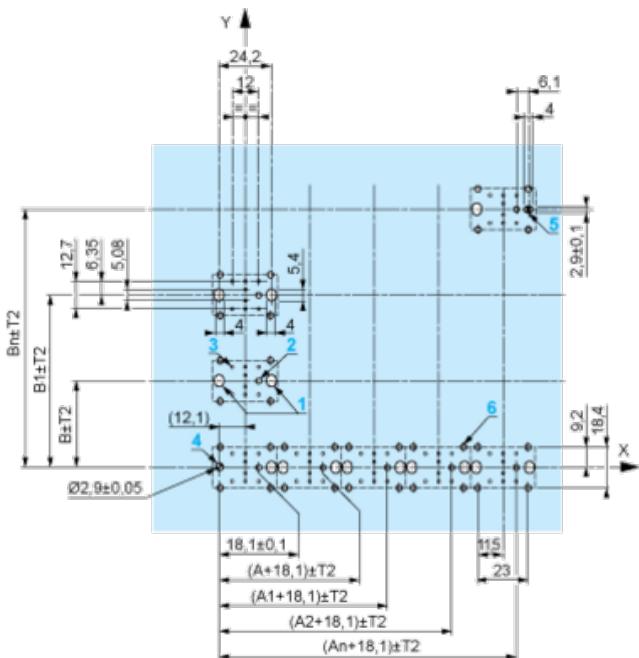


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

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

Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

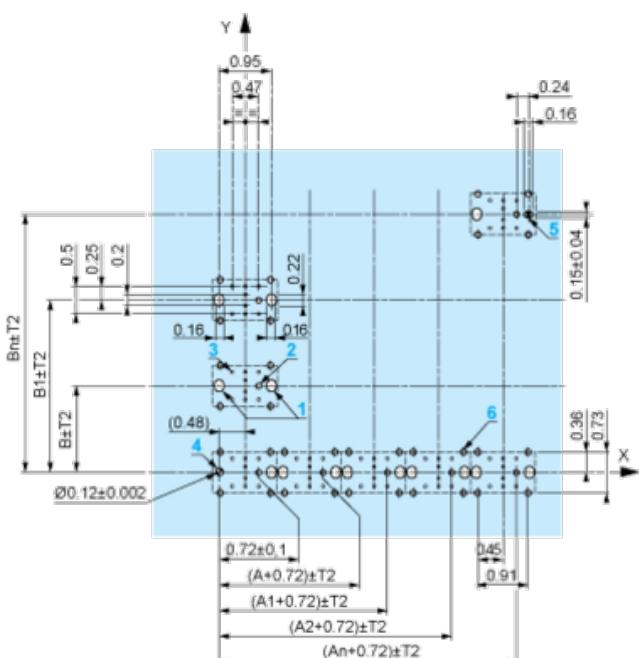
Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

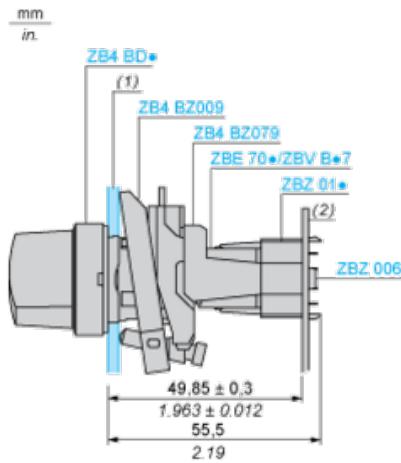
### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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 ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (außer den mit a und b gekennzeichneten Bohrungen).
- Maximales Anzugsmoment der Schrauben ZBZ 006: max. 0,6 Nm (5,3 lbf-in)
- Es ist ein Befestigungsflansch ZB4 BZ079 mit Befestigungsschrauben vorzusehen:
  - alle 90 mm / 3,54 in. in der Horizontalen (X) und alle 120 mm / 4,72 in. in der Vertikalen (Y).
  - für jeden Wahlschalterkopf (ZB4 BD•, ZB4 BJ•, ZB4 BG•).

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



(1) Schalttafel

(2) Leiterplatte

### Montage des Adapters (Sockel) ZBZ 01•

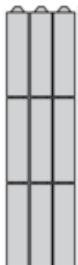
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. ± 0,002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•
- 3 8 × Bohrungen Ø 1,2 mm / 0,05 in.
- 4 1 Bohrung Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 in. ± 0,002 zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung b)
- 6 4 Bohrungen Ø 2,4 mm / 0,09 in. zum Aufrasten des Adapters ZBZ 01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•.

---

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

