

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

### ZB4BP4

Drucktaster, Frontelement, Harmony XB4,  
Metall, 22mm, rot, vorstehend, unbeschriftet,  
tastend, mit Schutzkappe



#### Hauptmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Baureihe                                   | Harmony XB4                                 |
| Produkt- oder Komponententyp               | Frontelement für unbeleuchteten Drucktaster |
| Kurzbezeichnung des Geräts                 | ZB4   |
| Produktkompatibilität                      | Nicht kompatibel mit Beschriftungshalter    |
| Blendenmaterial                            | Chrom-beschichtetes Metall                  |
| Montagedurchmesser                         | 22,5 mm                                     |
| Verkauf je unteilbare Menge                | 1   |
| Typ des Frontelements                      | Standard                                    |
| Form des Signaleinheitkopfes               | Rund  |
| Operatortyp                                | Rückstellung                                |
| Betriebsprofil                             | Rot projizierend, unbeschriftet             |
| Zusätzliche Informationen für den Bediener | Silikon-Schutzkappe                         |
| Kappe/ Betätigungslement oder Linsenfarbe  | Rot   |

#### Zusatzmerkmale

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| CAD-Gesamtbreite                 | 30 mm  |
| CAD-Gesamthöhe                   | 30 mm  |
| CAD-Gesamt Tiefe                 | 35 mm  |
| Mechanische Lebensdauer          | 10000000 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<br>C15 für <1 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage |
| Gerätedarstellung                | Grundelement   |

#### Montage

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Beschichtung                     | TH                                |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C                       |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C                       |
| Überspannungskategorie           | Klasse I entspricht IEC 60536     |
| Schutzart (IP)                   | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67 |
| Schutzart (NEMA)                 | NEMA 13<br>NEMA 4X                |
| Schutzart (IK)                   | IK06 entspricht IEC 50102         |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgestellt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikobewertung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Normen                  | UL 508<br>IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>JIS C8201-1   |
| Produktzertifizierungen | BV[RETURN]GL[RETURN]UL-gelistet[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]DNV  |
| 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    | 4,500 cm  |
| VPE 1 Breite  | 3,400 cm  |
| VPE 1 Länge   | 5,400 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 31,800 g  |
| VPE 2 Art     | BB1       |
| VPE 2 Menge   | 5         |
| VPE 2 Höhe    | 4,500 cm  |
| VPE 2 Breite  | 3,400 cm  |
| VPE 2 Länge   | 26,500 cm |
| VPE 2 Gewicht | 159,000 g |
| VPE 3 Art     | S03       |
| VPE 3 Menge   | 300       |
| VPE 3 Höhe    | 30,000 cm |
| VPE 3 Breite  | 30,000 cm |
| VPE 3 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 3 Gewicht | 10,080 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   |

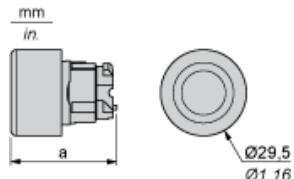
### Vertragliche Gewährleistung

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

---

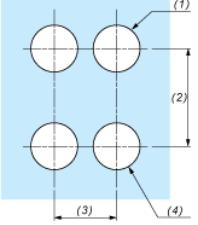
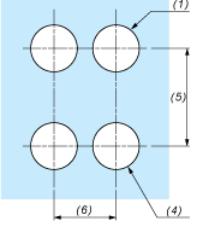
Abmessungen

---



|          | a in mm | a in in. |
|----------|---------|----------|
| ZB4BP..  | 36,5    | 1,44     |
| ZB4BP•S  | 33      | 1,30     |
| ZB4BP•83 | 32      | 1,26     |
| ZB4BP•   | 35      | 1,38     |

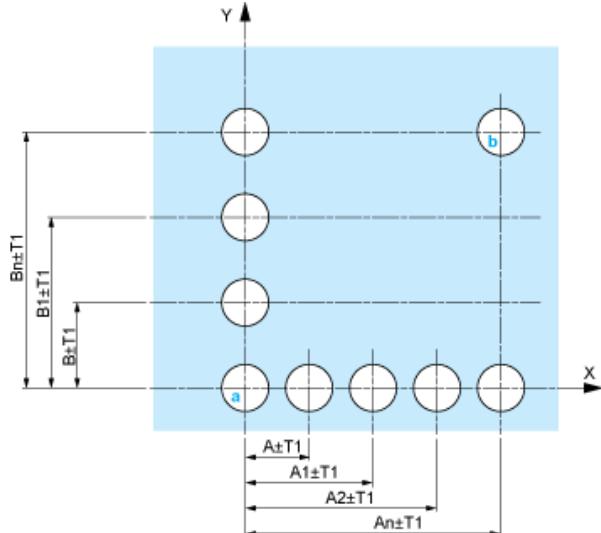
**Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)**

| 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. ( $\varnothing$  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)**

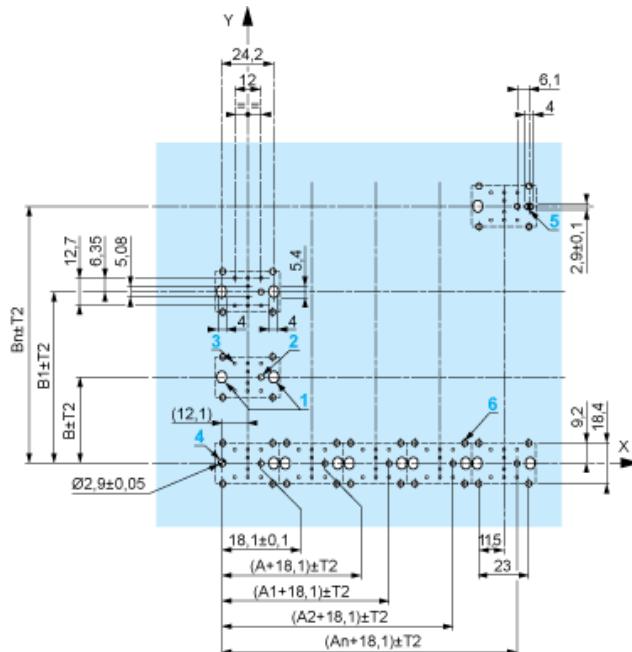


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

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

## Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

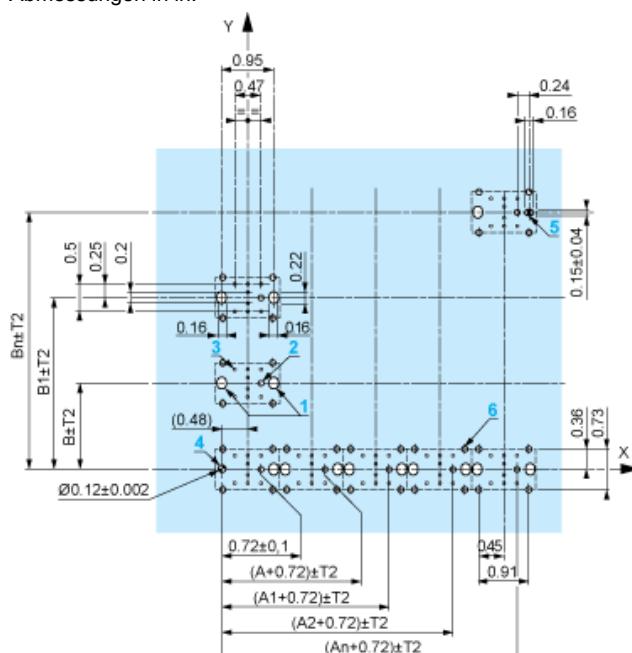
Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1.18 in. min

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

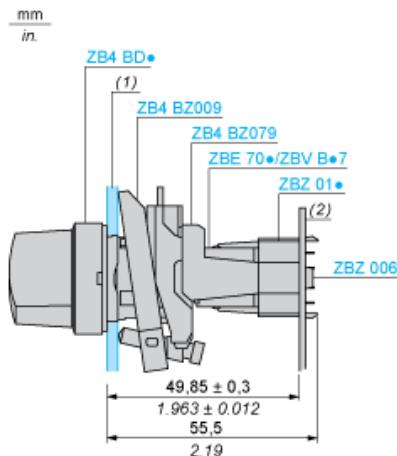
#### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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

## 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**

---

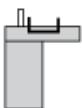


---

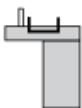
**Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15**

---

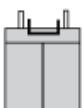
1 N/O



1 N/C



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



---

**Legende**

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

