

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# ZB4BP583

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



### Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony XB4
Produkt- oder Komponententyp	Frontelement für unbeleuchteten Drucktaster
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4
Produktkompatibilität	Beschriftungshalter
Blendenmaterial	Chrom-beschichtetes Metall
Montagedurchmesser	22 mm
Verkauf je unteilbare Menge	1
Typ des Frontelements	Standard
Form des Signaleinheitkopfes	Rund
Operatortyp	Rückstellung
Betriebsprofil	Gelb bündig, unbeschriftet
Zusätzliche Informationen für den Bediener	Membran zum Einlegen des geschützten Schildes in das Frontelement

### Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	30 mm
CAD-Gesamthöhe	30 mm
CAD-Gesamttiefe	32 mm
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen
Code für den elektrischen Aufbau	C3 für <6 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage C4 für <6 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C14 für <2 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 IP67 IP69 IP69K
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X
Schutzart (IK)	IK06 entspricht IEC 50102
Normen	JIS C8201-5-1 CSA C22.2 Nr. 14 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-5-4 UL 508 JIS C8201-1

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.

Produktzertifizierungen	GL[RETURN]DNV[RETURN]UL-gelistet[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]CSA[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 50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27

## Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	4,5 cm
VPE 1 Breite	3,4 cm
VPE 1 Länge	5,4 cm
VPE 1 Gewicht	32,0 g

## 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
RoHS-Richtlinie für China	<a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
Umweltproduktdeklaration	<a href="#">Produktumweltprofil</a>
Kreislaufwirtschafts-Profil	<a href="#">Entsorgungsinformationen</a>

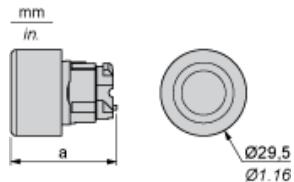
## Vertragliche Gewährleistung

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

---

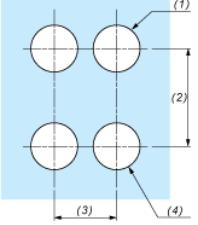
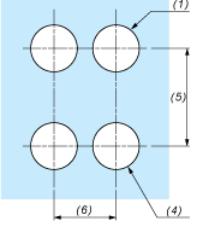
Abmessungen

---



	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

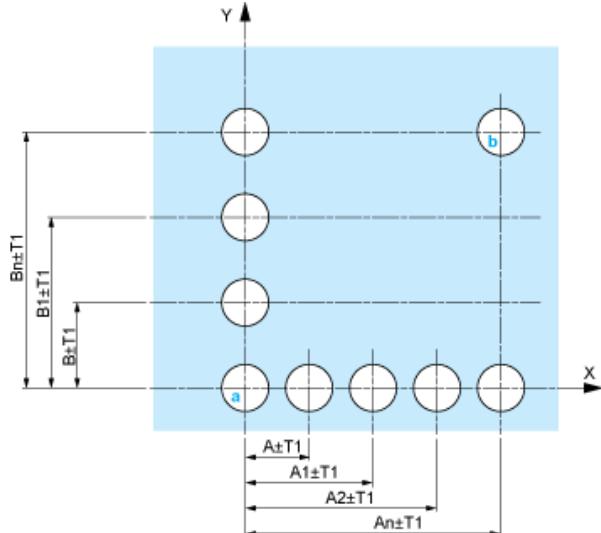
Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

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)

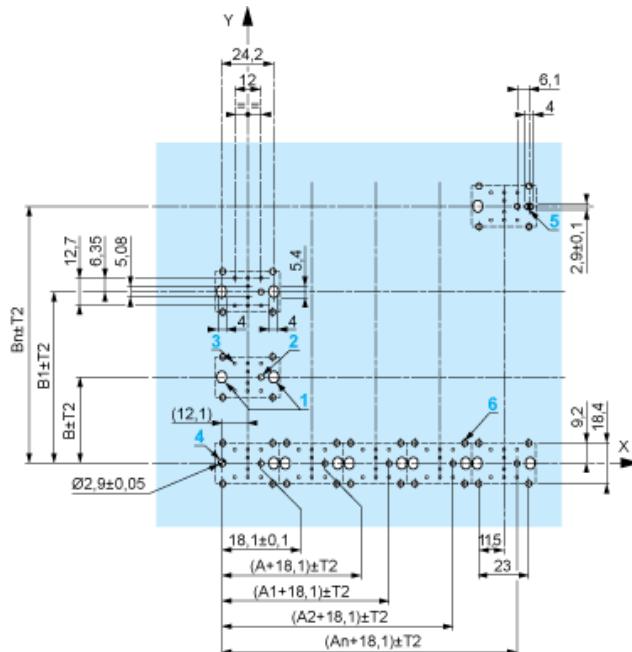


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

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

## Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

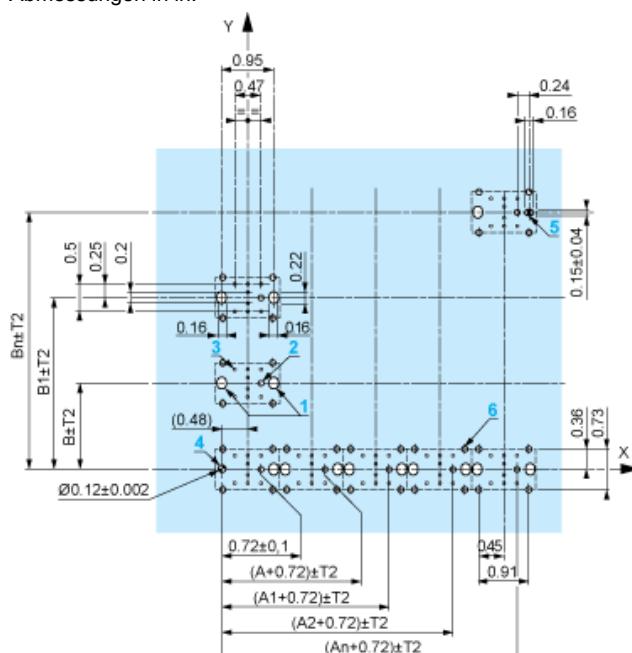
Abmessungen in mm



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.

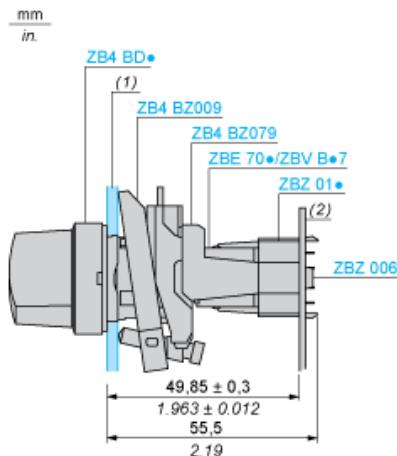
#### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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•

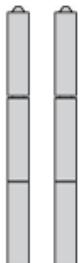
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. ± 0,002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•
- 3 8 × Bohrungen Ø 1,2 mm / 0,05 in.
- 4 1 Bohrung Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 in. ± 0,002 zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung 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 C3**

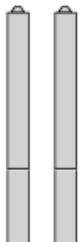
---



---

**Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C4**

---



---

**Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C14, SF2 und SR2**

---



---

**Legende**

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

