

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Schlüsselschalter, Frontelement, Harmony XB4, Metall, 22mm, schwarz, 2 Stellungen, rastend

ZB4BG4

EAN Code: 3389110889222

### Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony XB4
Produkt- oder Komponententyp	Frontelement für Schlüsselschalter
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4
Blendenmaterial	Chrom-beschichtetes Metall
Montagedurchmesser	22 mm
Typ des Frontelements	Standard
Verkauf je unteilbare Menge	1
Form des Signaleinheitkopfes	Rund
Betriebsprofil	Schwarz Schlüsselschalter
Betriebs-Positionsinformation	2 Positionen 90°
Typ der Verriegelung	Schlüssel 455
Schlüsselabzugposition	In jeder Position

### Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	29 mm
CAD-Gesamthöhe	29 mm
CAD-Gesamttiefe	72 mm
Produktgewicht	0,098 kg
Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger	7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m
Mechanische Lebensdauer	1000000 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 C5 für <5 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage C6 für <5 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C7 für <4 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage C8 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C11 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage 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

<b>Schutzart (IP)</b>	IP66 entspricht IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
<b>Schutzart (NEMA)</b>	NEMA 13 NEMA 4X
<b>Schutzart (IK)</b>	IK06 mit Schlüssellochabdeckung ZBGP conforming to IEC 50102
<b>Normen</b>	EN/IEC 60947-1 GB 14048.5 EN/IEC 60947-5-1 EN/IEC 60947-5-4 UL 508 EN/IEC 60947-5-5 CSA C22.2 Nr. 14
<b>Produktzertifizierungen</b>	GL UL-gelistet LROS (Lloyds register of shipping) CSA DNV BV
<b>Vibrationsfestigkeit</b>	5 gn (f= 2...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6
<b>Stoßfestigkeit</b>	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

<b>VPE 1 Art</b>	PCE
<b>VPE 1 Menge</b>	1
<b>VPE 1 Höhe</b>	3,600 cm
<b>VPE 1 Breite</b>	5,600 cm
<b>VPE 1 Länge</b>	9,100 cm
<b>VPE 1 Gewicht</b>	102,000 g
<b>VPE 2 Art</b>	S03
<b>VPE 2 Menge</b>	100
<b>VPE 2 Höhe</b>	30,000 cm
<b>VPE 2 Breite</b>	30,000 cm
<b>VPE 2 Länge</b>	40,000 cm
<b>VPE 2 Gewicht</b>	10,761 kg
<b>VPE 3 Art</b>	P06
<b>VPE 3 Menge</b>	800
<b>VPE 3 Höhe</b>	75,000 cm
<b>VPE 3 Breite</b>	60,000 cm
<b>VPE 3 Länge</b>	80,000 cm
<b>VPE 3 Gewicht</b>	98,204 kg

## Vertragliche Gewährleistung

<b>Gewährleistung</b>	18 months
-----------------------	-----------

## Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Quecksilberfrei

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

## Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung

[REACH-Deklaration](#)

Eu-Rohs-Richtlinie

Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)

Rohs-Richtlinie Für China

[RoHS-Erklärung für China](#)

Umweltproduktdeklaration

[Produktumweltprofil](#)

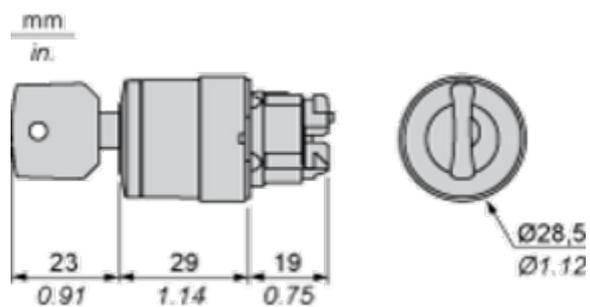
Kreislaufwirtschafts-Profil

[Entsorgungsinformationen](#)

Maßzeichnungen

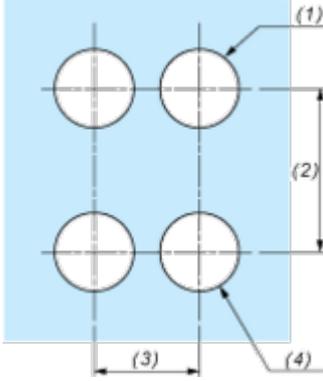
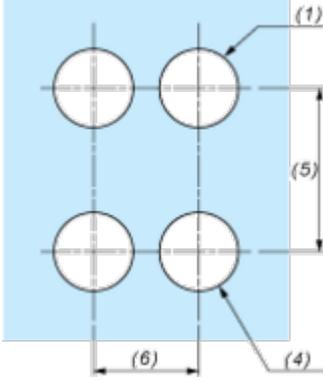
Abmessungen

---



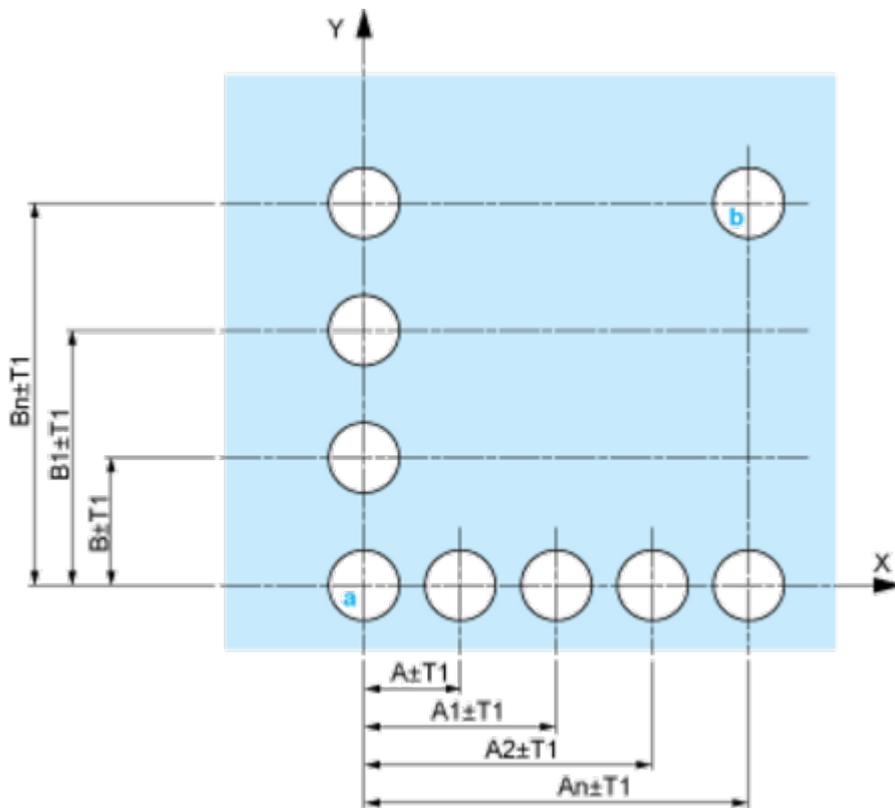
Montage und Abstand

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

Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte	Anschluss über Faston-Steckverbinder
	
<p>(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung                  (2) 40 mm min. / 1,57 in. min.                  (3) 30 mm min. / 1,18 in. min.                  (4) <math>\varnothing 22,5 \text{ mm} / 0,89 \text{ in.} (\varnothing 22,3 \text{ mm} \begin{smallmatrix} +0,4 \\ 0 \end{smallmatrix} / 0,88 \text{ in. empfohlen } \begin{smallmatrix} +0,016 \\ 0 \end{smallmatrix})</math>                  (5) 45 mm min. / 1,78 in. min.                  (6) 32 mm min. / 1,26 in. min.</p>	

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



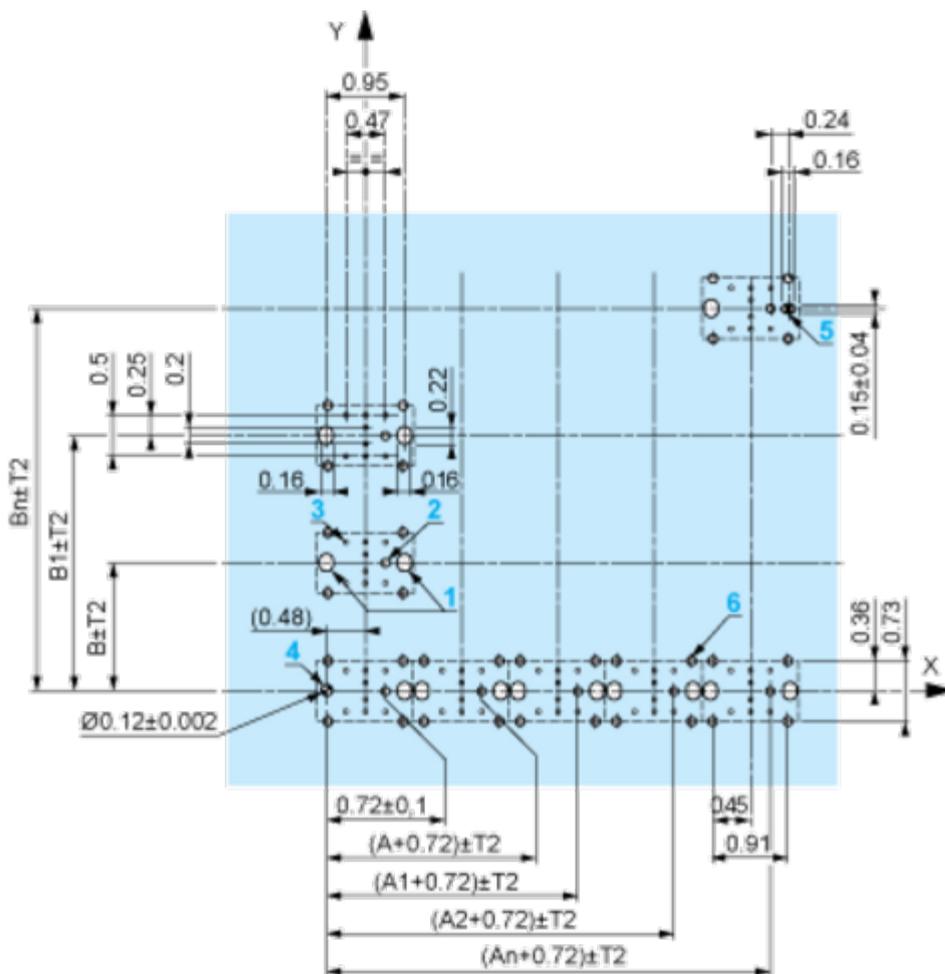
A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

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

**Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)**

Abmessungen in mm





A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

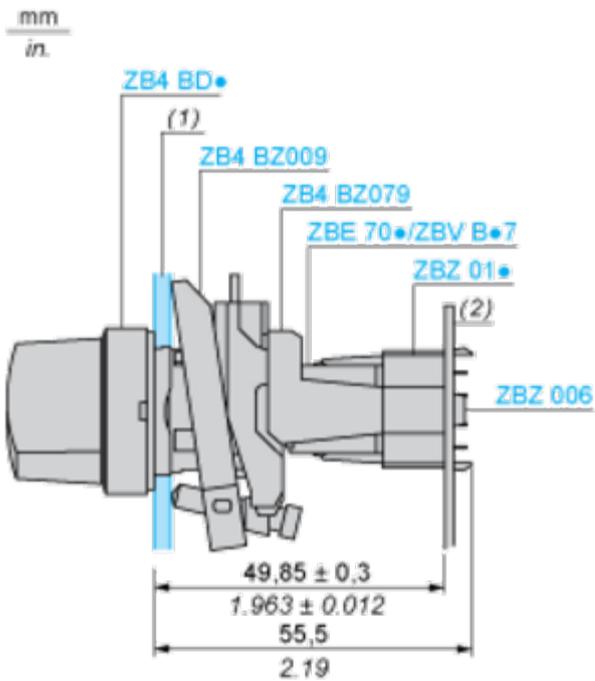
**Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte**

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten: T1 + T2 = max. 0,3 mm

**Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation**

- Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- Durchmesser der Bohrung: 22,4 mm ± 0,1 / 0,88 in. ± 0,004
- Orientierung des Befestigungsflansches ZB4 BZ009: ± 2° 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•**

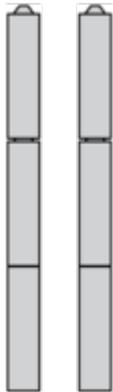
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•
- 3 8 × Bohrungen  $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ in.}$
- 4 1 Bohrung  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ in.} \pm 0,002$  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 ZBZ 01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.}$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•.

Technische Beschreibung

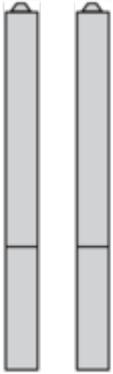
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C3

---



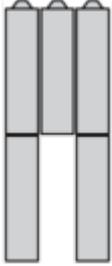
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C4

---



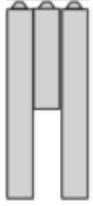
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C5

---



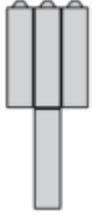
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C6

---



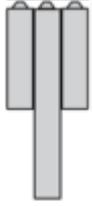
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7

---

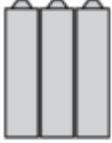


Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C8

---

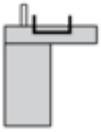


Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C9, C11, SF1 und SR1

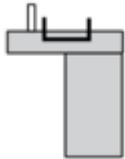


Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

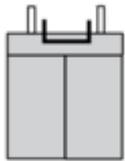
1 N/O



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



Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 2 Positionen

Position 315°



Push	Position	Oberseite			
		Unterseite			
	Position		Linke Seite	Mitte	Rechte Seite
	Zustand		0	0	0
Kontakte	N/O		Offen	Offen	Offen
	N/C		Geschlossen	Geschlossen	Geschlossen

Position 45°



Push	Position	Oberseite			
		Unterseite			
	Position		Linke Seite	Mitte	Rechte Seite
	Zustand		1	1	1
Kontakte	N/O		Geschlossen	Geschlossen	Geschlossen
	N/C		Offen	Offen	Offen