

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Frontelement für Schlüsselschalter ZB4, schwarz, 3 Positionen

ZB4BG3207

⚠ Eingestellt am: 18.01.2021

EAN Code: 3389110832860

⚠ Nicht mehr lieferbar

### Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony XB4
Produkt- Oder Komponententyp	Frontelement für Schlüsselschalter
Kurzbezeichnung Des Geräts	ZB4
Blendenmaterial	Schwarzes Metall
Montagedurchmesser	22 mm
Verkauf Je Unteilbare Menge	1
Form Des Signaleinheitkopfes	Rund
Betriebsprofil	Schwarz Schlüsselschalter
Operatortyp	Rastend
Betriebs-Positionsinformation	3 Positionen +/- 45°
Typ Der Verriegelung	Schlüssel 3131A
Schlüsselabzugposition	Mitte

### 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

Gerätedarstellung	Grundelement
-------------------	--------------

### Montage

Beschichtung	TH
Umgebungstemperatur Bei Lagerung	-40...70 °C
Umgebungstemperatur Bei Betrieb	-40...70 °C

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

<b>Überspannungskategorie</b>	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>Normen</b>	EN/IEC 60947-1 GB 14048.5 EN/IEC 60947-5-5 CSA C22.2 Nr. 14 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-4
<b>Produktzertifizierungen</b>	CSA GL BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL-gelistet
<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

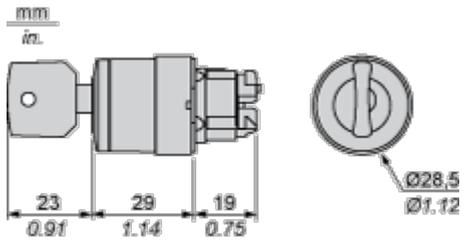
## Vertragliche Gewährleistung

<b>Garantie</b>	18 months
-----------------	-----------

Maßzeichnungen

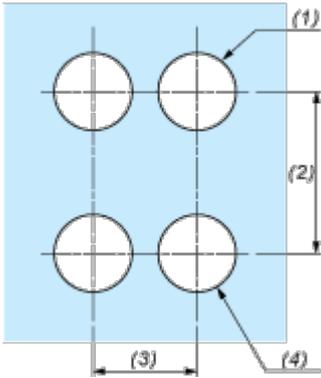
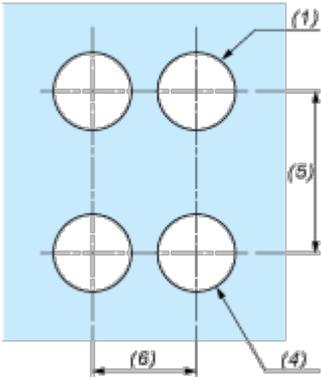
Abmessungen

---



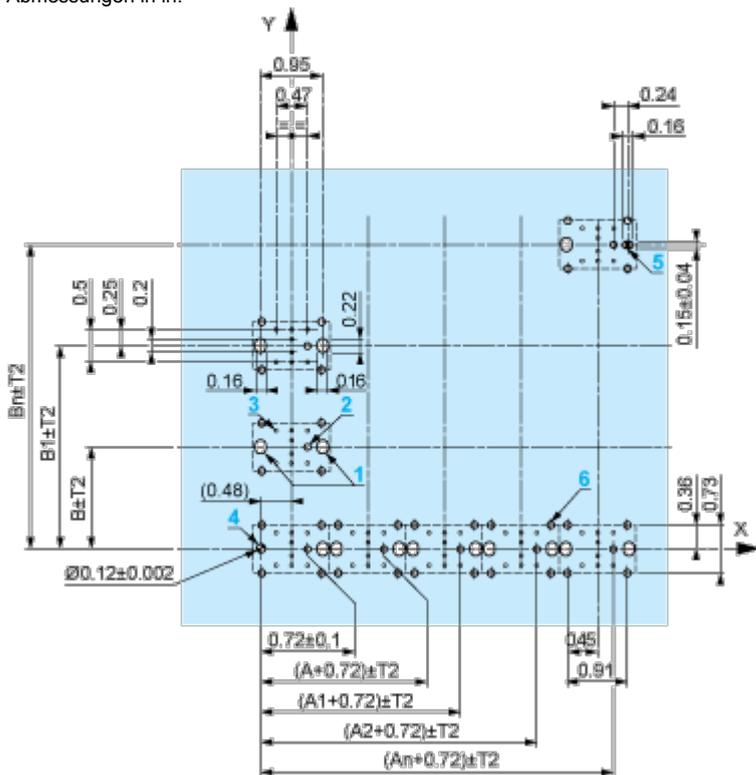
Montage und Abstand

Schalttafel Ausschnitte 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</p> <p>(2) 40 mm min. / 1,57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1,18 in. min.</p> <p>(4) <math>\varnothing 22,5 \text{ mm} / 0,89 \text{ in.}</math> (<math>\varnothing 22,3 \text{ mm } ^{+0,4}_0 / 0,88 \text{ in. empfohlen } ^{+0,016}_0</math>)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1,78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1,26 in. min.</p>	



Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

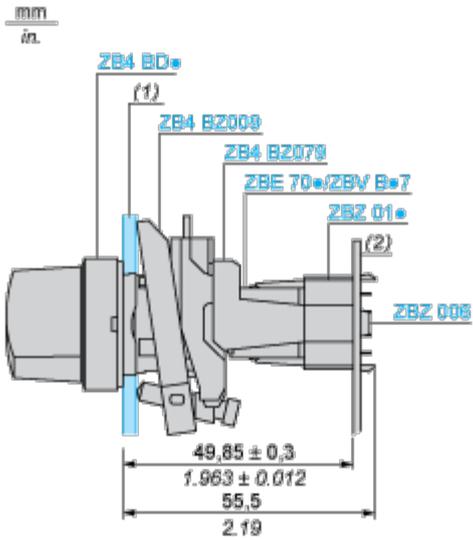
**Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte**

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

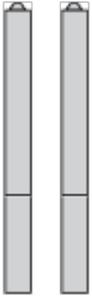
Technische Beschreibung

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C3

---

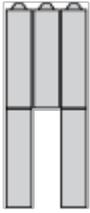


Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C4



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C5

---



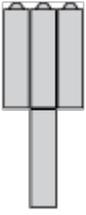
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C6

---



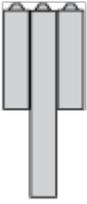
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7

---



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C8

---



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



**Legende**

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 3 Positionen

Position 315°



Push	Position	Oberseite			
		Unterseite			
	Position		Linke Seite	Mitte	Rechte Seite
	Zustand		1	1	0
Kontakte	N/O		Geschlossen	Geschlossen	Offen
	N/C		Offen	Offen	Geschlossen

Position 0°



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°



<b>Push</b>	Position	Oberseite			
		Unterseite			
	Position		Linke Seite	Mitte	Rechte Seite
	Zustand		0	1	1
	<b>Kontakte</b>	N/O		Offen	Geschlossen
N/C		Geschlossen	Offen	Offen	