

# Produktdatenblatt

## Eigenschaften

# ZB4BK1383

Leuchtwahlschalter, Frontelement, Harmony XB4, Metall, 22mm, gelb, für universelle LED, 3 Stellungen, rastend



### Hauptmerkmale

Baureihe	Harmony XB4
Produkt- oder Komponententyp	Frontelement für Leuchtwahlschalter
Produktkompatibilität	Universal-LED
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4
Blendenmaterial	Chrom-beschichtetes Metall
Montagedurchmesser	22 mm
Verkauf je unteilbare Menge	1
Form des Signaleinheitkopfes	Rund
Operatortyp	rastend
Profil Betätigungslement	Gelb Standardgriff
Betriebs- Positionsinformation	3 Positionen +/- 45°

### Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	29 mm
CAD-Gesamthöhe	29 mm
CAD-Gesamttiefe	43 mm
Produktgewicht	0,036 kg
Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger	7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m
Mechanische Lebensdauer	500000 Zyklen
Code für den elektrischen Aufbau	M3 für <4 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul M6 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul und Transformator M10 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul M4 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul
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)	IK04 entspricht IEC 50102

Normen	EN/IEC 60947-5-5 UL 508 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 CSA C22.2 Nr. 14 JIS C8201-1
Produktzertifizierungen	GL[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UL-gelistet[RETURN]DNV[RETURN]CSA
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	3,5 cm
VPE 1 Breite	5 cm
VPE 1 Länge	5,5 cm
VPE 1 Gewicht	41 g
VPE 2 Art	BB1
VPE 2 Menge	5
VPE 2 Höhe	3,5 cm
VPE 2 Breite	5 cm
VPE 2 Länge	26,5 cm
VPE 2 Gewicht	205 g
VPE 3 Art	S02
VPE 3 Menge	100
VPE 3 Höhe	15 cm
VPE 3 Breite	30 cm
VPE 3 Länge	40 cm
VPE 3 Gewicht	4,42 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

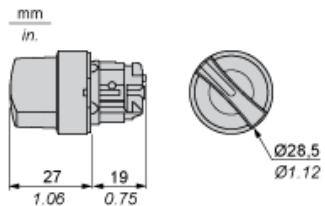
### Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 Monate
----------	-----------

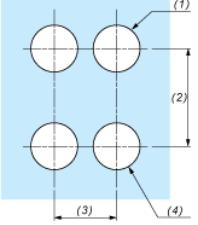
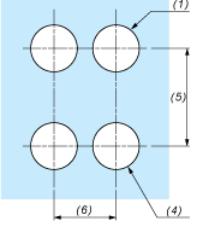
---

Abmessungen

---



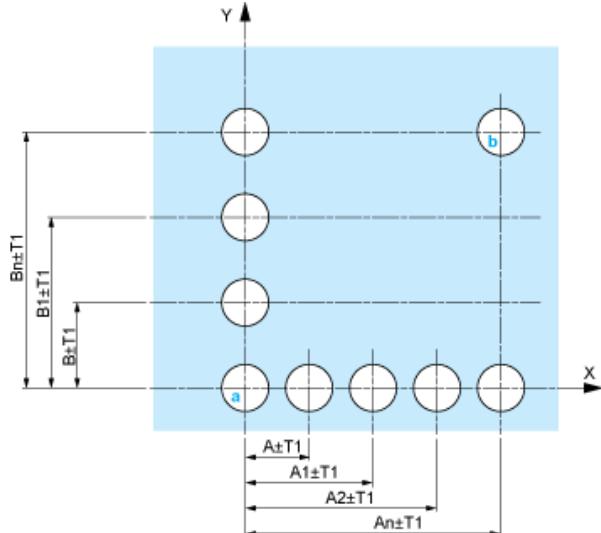
**Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)**

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)**

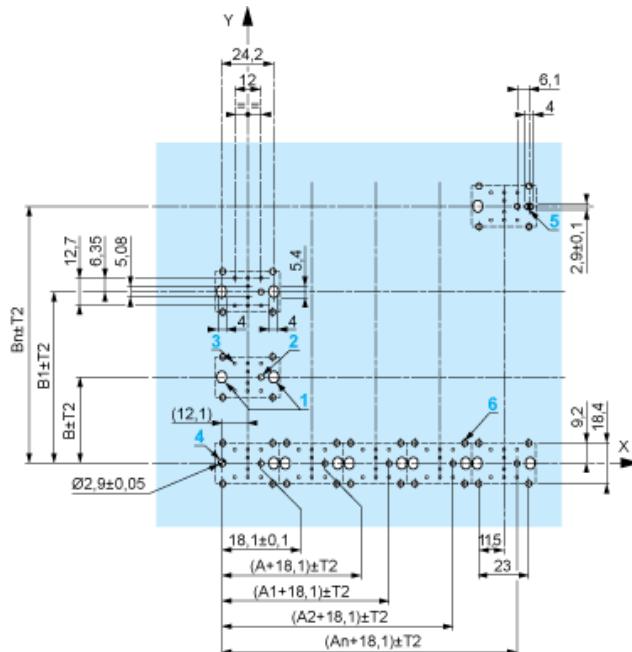


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

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

## Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

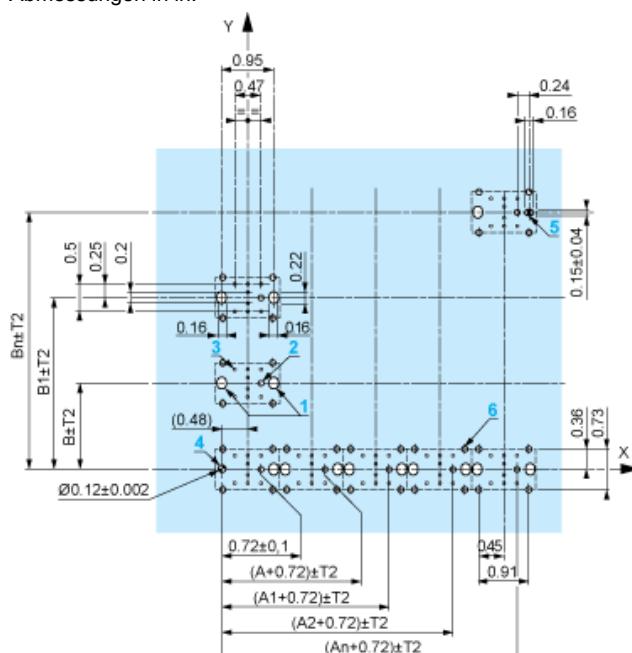
Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1.18 in. min

A : 1.18 in. min.  
B : 1.57 in. min.

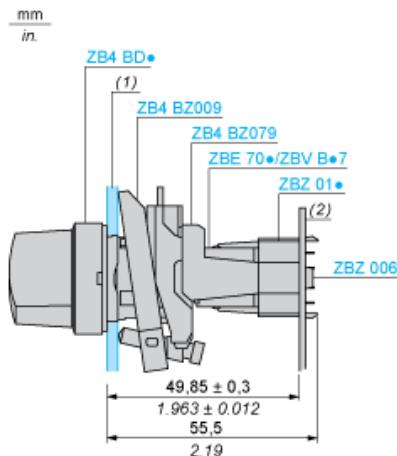
#### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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 Wahlshalterkopf (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•

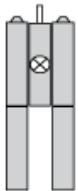
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. ± 0,002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•
- 3 8 × Bohrungen Ø 1,2 mm / 0,05 in.
- 4 1 Bohrung Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 in. ± 0,002 zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung 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 M3**

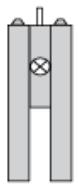
---



---

**Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code M4**

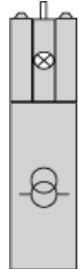
---



---

**Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M6 und P2**

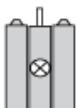
---



---

**Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M5, M10, MF1, MR1 und MF2**

---



---

**Legende**

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



### Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 3 Positionen

---

Position 315°



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

Position 0°



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

Position 45°



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