## Produktdatenblatt **Technische Daten**

## ZB4BG8127

## Frontelement für Schlüsselschalter ZB4, o. Rastung, schwarz, 3 Positionen

EAN Code: 3389110831443



UVP zzgl. MwSt\*: 53,40 EUR



### Hauptmerkmale

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		(
Produktserie	Harmony XB4	
Produkt oder Komponententyp	Frontelement für Schlüsselschalter	. 5
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4	
Blendenmaterial	Schwarzes Metall	
Montagedurchmesser	22 mm	**
Verkauf je unteilbare Menge	1	<u> </u>
Form des Signaleinheitkopfes	Rund	;; v
Rückgabe	Rechts zu Mitte	7
Profil Betätigungselement	Schwarz Schlüsselschalter	
Operatortyp	Rückstellung	i Ü
Betriebs-Positionsinformation	3 Positionen +/- 45°	
Typ der Schließung	Ronis 421E	
Schlüsselabzugposition	Mitte	

#### Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	29 mm	-
CAD-Gesamthöhe	29 mm	<u> </u>
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 in einfach Blöcke in Frontmontage C4 für <6 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C5 für <5 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C6 für <5 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage	í

<sup>\*</sup> Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich Mehrwertsteuer für Deutschland, Stand November 2020.

Erläuterungen zum Gerät	Grundelement
Fnauleningen zum Geral	Grungelemeni

### Montage

Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-4070 °C
Überspannungskategorie	Klasse I entspricht IEC 60536
Schutzart (IP)	IP66 entspricht IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X
Normen	EN/IEC 60947-5-4 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 EN/IEC 60947-5-5 GB 14048.5
Produktzertifizierungen	UL gelistet RINA BV CSA DNV GL LROS (Lloyds register of shipping)
Vibrationsfestigkeit	5 gn (f= 2500 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

-		
Verpackungsgewicht (Lbs)	0,069 kg	
Höhe VPE1	0,880 dm	
Breite VPE1	0,340 dm	
Länge VPE1	0,540 dm	

## Nachhaltigkeit

Angebotsstatus nachhaltiges Produkt	Green Premium Produkt
REACh-Verordnung	REACh-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration
Quecksilberfrei	Ja
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	Ja
RoHS-Richtlinie für China	RoHS-Erklärung für China
Umweltproduktdeklaration	Produktumweltprofil
Circular Econmomy-Eignung	Entsorgungsinformationen

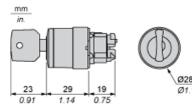
### Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months

## Produktdatenblatt Maßzeichnungen

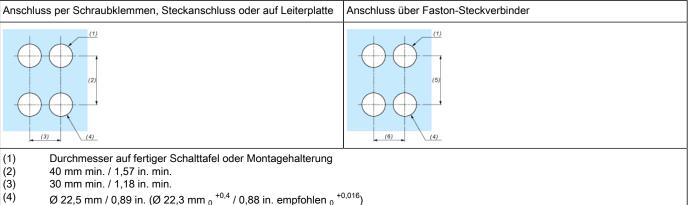
## ZB4BG8127

## Abmessungen



## ZB4BG8127

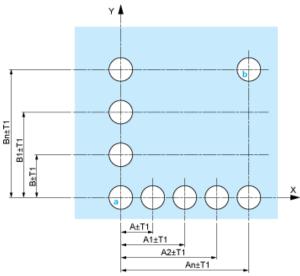
Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)



- 40 mm min. / 1,57 in. min.
- 30 mm min. / 1,18 in. min.
- Ø 22,5 mm / 0,89 in. (Ø 22,3 mm  $_0$   $^{+0,4}$  / 0,88 in. empfohlen  $_0$   $^{+0,016})$
- (5) (6) 45 mm min. / 1,78 in. min.
- 32 mm min. / 1,26 in. min.

### Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

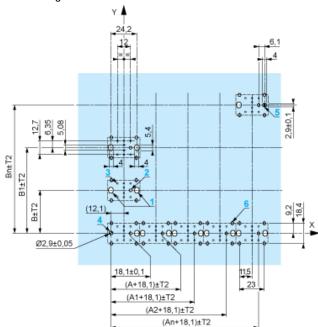
### Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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. 1,57 in. min. B :

### 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).
  - o 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.



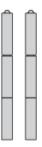
- Schalttafel
- (1) (2) Leiterplatte

### Montage des Adapters (Sockel) ZBZ 01•

- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm  $\pm$  0,05 / 0,09 in.  $\pm$  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•.

## ZB4BG8127



# ZB4BG8127



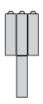
## ZB4BG8127



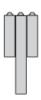
# ZB4BG8127



## ZB4BG8127



# ZB4BG8127



## ZB4BG8127

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



## ZB4BG8127

## Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



## ZB4BG8127

## Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 3 Positionen

### Position 315°



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