## Produktdatenblatt **Technische Daten**

# ZB4BA5

## Frontelement für Drucktaster ZB4, tastend, gelb, Ø 22 mm

EAN Code: 3389110887488





#### Hauptmerkmale

		Premium"
	UVP zzgl. MwSt* : 5,30 EUR	
Hauptmerkmale		
Produktserie	Harmony XB4	
Produkt oder Komponententyp	Frontelement für Drucktaster	
Kurzbezeichnung des Geräts	ZB4	
Blendenmaterial	Chrom-beschichtes Metall	
Montagedurchmesser	22 mm	
Verkauf je unteilbare Menge	1	
Kopftyp	Standard	
Form des Signaleinheitkopfes	Rund	
Operatortyp	Rückstellung	
Profil Betätigungselement	Gelb bündig, unbeschriftet	
1 Tolli Detatigungselement	Ocio buriale, unoccommen	
Zusatzmerkmale		
CAD-Gesamtbreite	29 mm	
CAD-Gesamthöhe	29 mm	
CAD-Gesamttiefe	28 mm	
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen	
Code für den elektrischen Aufbau	C1 für <9 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C2 für <9 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C11 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C15 für <1 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage	
Erläuterungen zum Gerät	Grundelement	
Montage		
Schutzbehandlung	TH	
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C	
Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich Mehrwer	tsteuer für Deutschland, Stand November 2020.	

#### Zusatzmerkmale

CAD-Gesamtbreite	29 mm	
CAD-Gesamthöhe	29 mm	
CAD-Gesamttiefe	28 mm	
Mechanische Lebensdauer	10000000 Zyklen	
Code für den elektrischen Aufbau	C1 für <9 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C2 für <9 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C11 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C15 für <1 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage	
Erläuterungen zum Gerät	Grundelement	

#### Montage

Schutzbehandlung	TH
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-4070 °C

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

Umgebungstemperatur bei Betrieb	-4070 °C
Überspannungskategorie	Class I conforming to IEC 60536
Schutzart (IP)	IP66 entspricht IEC 60529 IP67 IP69 IP69K
Schutzart (NEMA)	NEMA 13 NEMA 4X
Schutzart (IK)	IK06 entspricht IEC 50102
Normen	UL 508 EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-5-1 JIS C8201-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1
Produktzertifizierungen	LROS (Lloyds register of shipping) CSA DNV UL gelistet GL BV RINA
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

verpackungsenmenen	
Verpackungstyp VPE1	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
Verpackungsgewicht (Lbs)	28 g
Höhe VPE1	3,4 cm
Breite VPE1	4,5 cm
Länge VPE1	5,4 cm
Verpackungstyp VPE2	BB1
Inhaltsmenge VPE2	5
Gewicht VPE2	142 g
Höhe VPE2	3,4 cm
Breite VPE2	4,5 cm
Länge VPE2	26,5 cm
Verpackungstyp VPE3	S03
Inhaltsmenge VPE3	300
Gewicht VPE3	9,057 kg
Höhe VPE3	30 cm
Breite VPE3	30 cm
Länge VPE3	40 cm

### 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
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

# ZB4BA5

### Abmessungen





## ZB4BA5

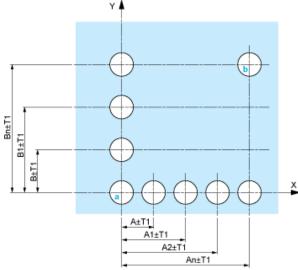
Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte Anschluss über Faston-Steckverbinder

- Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- 40 mm min. / 1,57 in. min.
- 30 mm min. / 1,18 in. min.
- (1) (2) (3) (4) 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

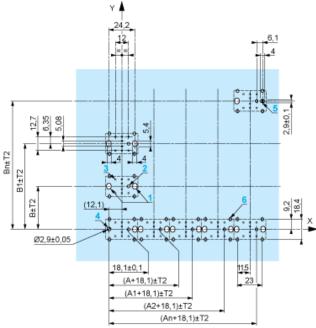
#### Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



A: 30 mm min. / 1,18 in. min. B: 40 mm min. / 1,57 in. min.

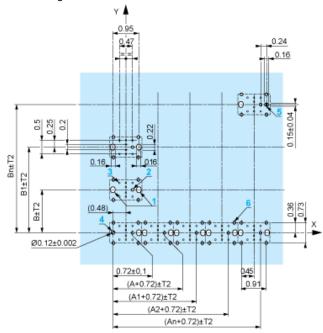
#### Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

#### Abmessungen in mm



A: 30 mm min. B: 40 mm min.

#### Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min. В: 1,57 in. min.

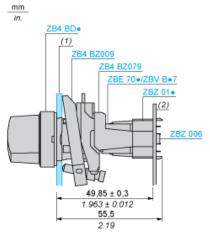
#### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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.



- 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•.

# ZB4BA5

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C1



# ZB4BA5

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C2



# ZB4BA5

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



## ZB4BA5

### Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15





1 N/C



1 N/O + N/C oder 1 N/O + N/O oder 1 N/C + N/C



## ZB4BA5

### Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

