

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



Pilzdrucktaster, Frontelement,  
Harmony XB4, Metall, 22mm, gelb,  
Pilz 40mm, Zugentriegelung

ZB4BT5

EAN Code: 3389110171709

## Hauptmerkmale

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Baureihe                                  | Harmony XB4                                 |
| Produkt- Oder Komponententyp              | Frontelement für unbeleuchteten Drucktaster |
| Kurzbezeichnung Des Geräts                | ZB4                                         |
| Blendenmaterial                           | Chrom-beschichtetes Metall                  |
| Montagedurchmesser                        | 22 mm                                       |
| Verkauf Je Unteilbare Menge               | 1                                           |
| Typ Des Frontelements                     | Standard                                    |
| Form Des Signaleinheitkopfes              | Rund                                        |
| Operatortyp                               | Verriegelung                                |
| Rückstellung                              | Gegentakt                                   |
| Betriebsprofil                            | Gelb Pilz Ø 40 mm, unbeschriftet            |
| Kappe/Betätigungselement Oder Linsenfarbe | Gelb                                        |

## Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mechanische Lebensdauer          | 300000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Code Für Den Elektrischen Aufbau | C11 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C15 für <1 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C7 für <4 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C8 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C10 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt 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                      |
| Schutzart (Ip)                   | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K |
| Schutzart (Nema)                 | NEMA 13<br>NEMA 4X                                 |
| Schutzart (Ik)                   | IK06 entspricht IEC 50102                          |

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.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

|                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                  | EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-4<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>JIS C8201-1                               |
| Produktzertifizierungen | LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>UL-gelistet<br>DNV<br>GL<br>BV                                                                                            |
| 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<br>50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |

## Verpackungseinheiten

|               |          |
|---------------|----------|
| Vpe 1 Art     | PCE      |
| Vpe 1 Menge   | 1        |
| Vpe 1 Höhe    | 8,8 cm   |
| Vpe 1 Breite  | 5,3 cm   |
| Vpe 1 Länge   | 4,5 cm   |
| Vpe 1 Gewicht | 75 g     |
| Vpe 2 Art     | S02      |
| Vpe 2 Menge   | 42       |
| Vpe 2 Höhe    | 15 cm    |
| Vpe 2 Breite  | 30 cm    |
| Vpe 2 Länge   | 40 cm    |
| Vpe 2 Gewicht | 3,497 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Nachhaltigkeit



Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umweltleistung 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

- ✓

Frei Von Reach-Svhc
- ✓

Frei Von Giftigen Schwermetallen
- ✓

Quecksilberfrei
- ✓

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

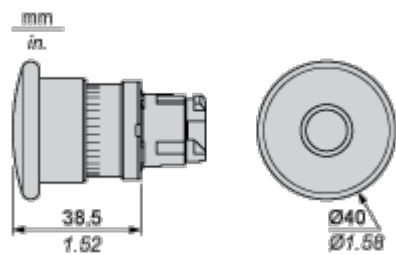
## Zertifizierungen & Normen

|                             |                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reach-Verordnung            | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                              |
| Eu-Rohs-Richtlinie          | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Rohs-Richtlinie Für China   | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                       |
| Umweltproduktdeklaration    | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                            |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                       |

Maßzeichnungen

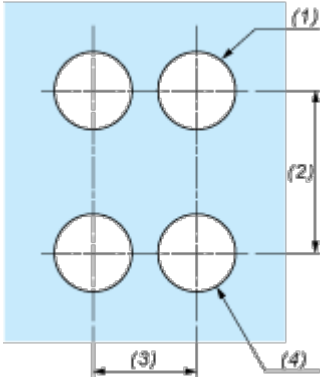
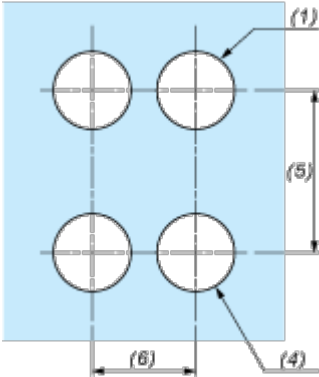
Abmessungen

---



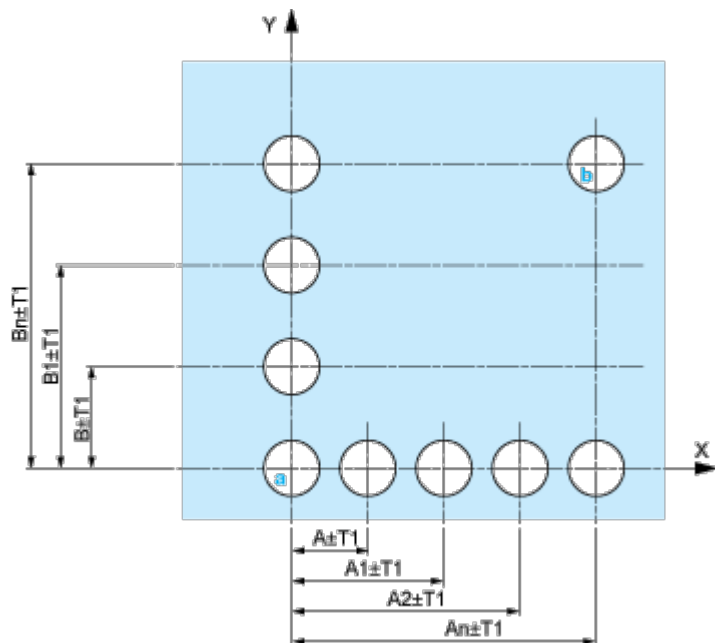
Montage und Abstand

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

| Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Anschluss über Faston-Steckverbinder                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <div><div>(1)</div><div>Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung</div><div>(2)</div><div>40 mm min. / 1,57 in. min.</div><div>(3)</div><div>30 mm min. / 1,18 in. min.</div><div>(4)</div><div>Ø 22,5 mm / 0,89 in. (Ø 22,3 mm <sup>+0,4</sup><sub>0</sub> / 0,88 in. empfohlen <sup>+0,016</sup><sub>0</sub>)</div><div>(5)</div><div>45 mm min. / 1,78 in. min.</div><div>(6)</div><div>32 mm min. / 1,26 in. min.</div></div> |                                                                                    |

## Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

### Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

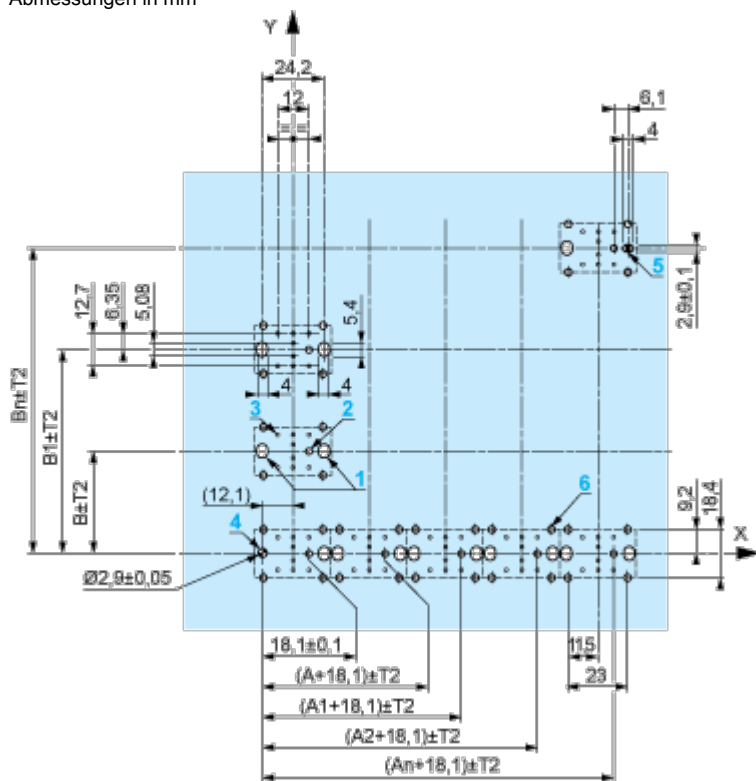


A: 30 mm min. / 1,18 in. min.

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

### Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblick)

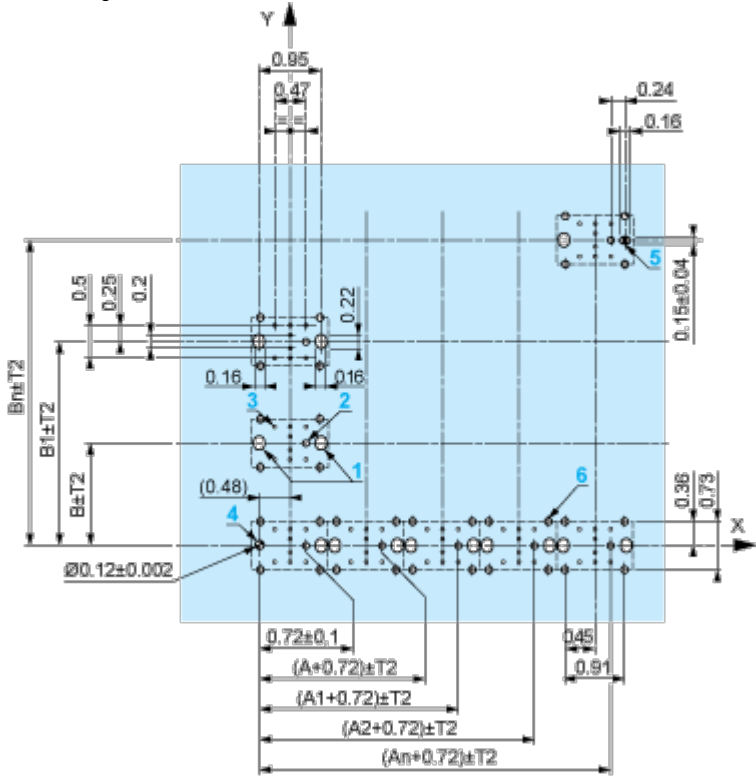
Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

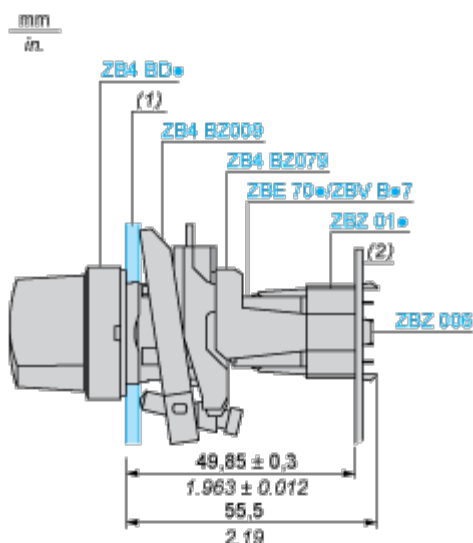
### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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•

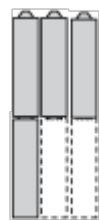
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. ± 0.002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•
- 3 8 × Bohrungen Ø 1,2 mm / 0,05 in.
- 4 1 Bohrung Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 in. ± 0.002 zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung 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

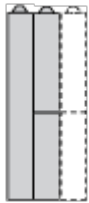
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7

---



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C8

---

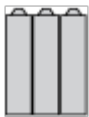


Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C10

---

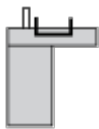


Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C9, C11, SF1 und SR1

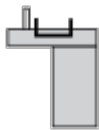


Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

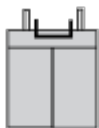
1 N/O



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

