

Produktdatenblatt

Spezifikationen



Drehwahlschalter, Frontelement,
Harmony XB4, Metall, 22mm,
schwarz, 2 Stellungen, tastend

ZB4BD4

EAN Code: 3389110888959

Hauptmerkmale

| | |
|---|--------------------------------|
| Baureihe | Harmony XB4 |
| Produkt- Oder Komponententyp | Frontelement für Wahlschalter |
| Kurzbezeichnung Des Geräts | ZB4 |
| Blendenmaterial | Chrom-beschichtetes Metall |
| Montagedurchmesser | 22,5 mm |
| Typ Des Frontelements | Standard |
| Verkauf Je Unteilbare Menge | 1 |
| Form Des Signaleinheitkopfes | Rund |
| Operatortyp | Rechts nach links Rückstellung |
| Betriebsprofil | Schwarz Standardgriff |
| Betriebs-Positionsinformation | 2 Positionen 90° |
| Kappe/Betätigungselement Oder Linsenfarbe | Schwarz |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| Cad-Gesamtbreite | 29 mm |
| Cad-Gesamthöhe | 29 mm |
| Cad-Gesamttiefe | 44 mm |
| Produktgewicht | 0,045 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 C15 für <1 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.

| | |
|--------------------------------|--|
| Überspannungskategorie | Klasse I entspricht IEC 60536 |
| Schutzart (Ip) | IP67 entspricht IEC 60529 IP69 IP69K |
| Schutzart (Nema) | NEMA 13 NEMA 4X |
| Schutzart (Ik) | IK06 entspricht IEC 50102 |
| Normen | IEC 60947-5-4 IEC 60947-5-5 IEC 60947-1 UL 508 CSA C22.2 Nr. 14 IEC 60947-5-1 JIS C8201-5-1 JIS C8201-1 |
| Produktzertifizierungen | CSA BV UL-gelistet GL DNV LROS (Lloyds register of shipping) |
| 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 | 3,6 cm |
| Vpe 1 Breite | 5,4 cm |
| Vpe 1 Länge | 5,5 cm |
| Vpe 1 Gewicht | 51 g |
| Vpe 2 Art | S03 |
| Vpe 2 Menge | 200 |
| Vpe 2 Höhe | 30 cm |
| Vpe 2 Breite | 30 cm |
| Vpe 2 Länge | 40 cm |
| Vpe 2 Gewicht | 10,565 kg |

Vertragliche Gewährleistung

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

Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO₂-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

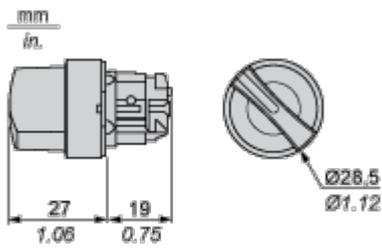
- Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

Zertifizierungen & Normen

| | |
|-----------------------------|--|
| Reach-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Eu-Rohs-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Rohs-Richtlinie Für China | RoHS-Erklärung für China |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil | Entsorgungsinformationen |

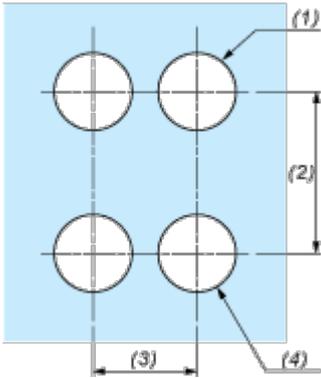
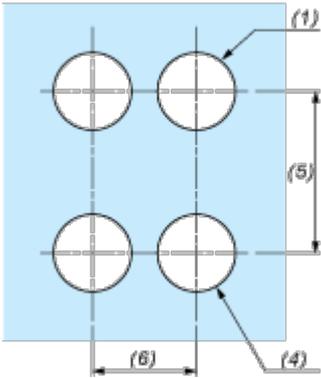
Maßzeichnungen

Abmessungen



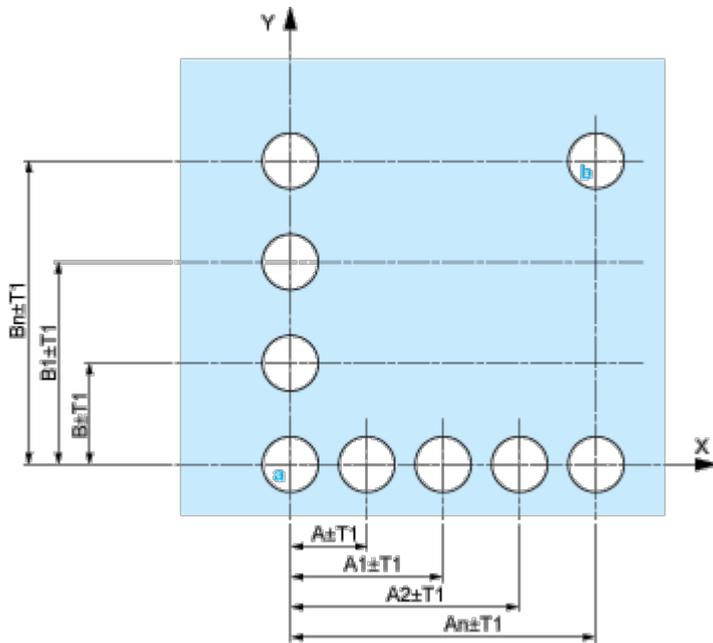
Montage und Abstand

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) $\varnothing 22,5 \text{ mm} / 0,89 \text{ in.}$ ($\varnothing 22,3 \text{ mm } ^{+0,4}_0 / 0,88 \text{ in. empfohlen } ^{+0,016}_0$)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1,78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1,26 in. min.</p> | |

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

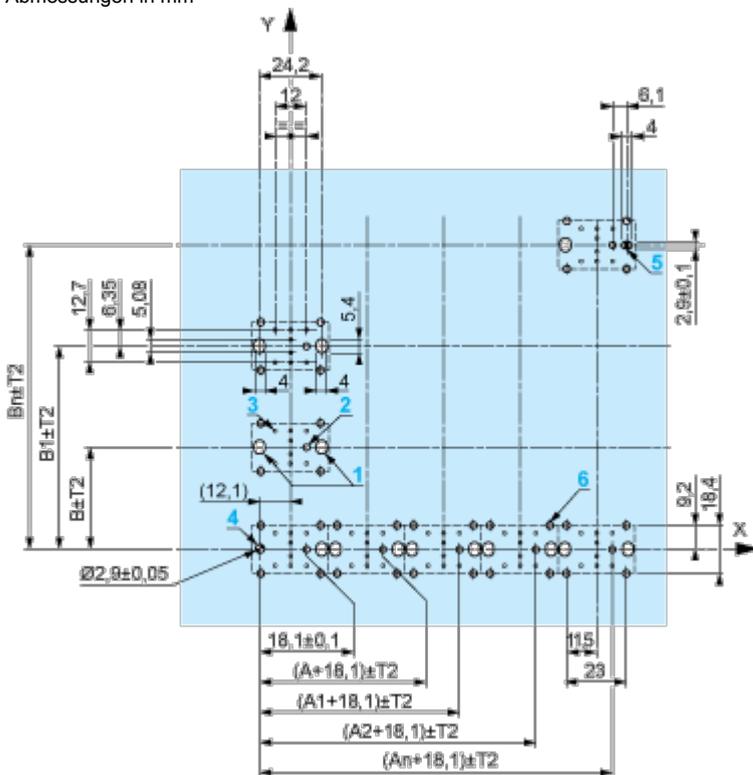


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

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

Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

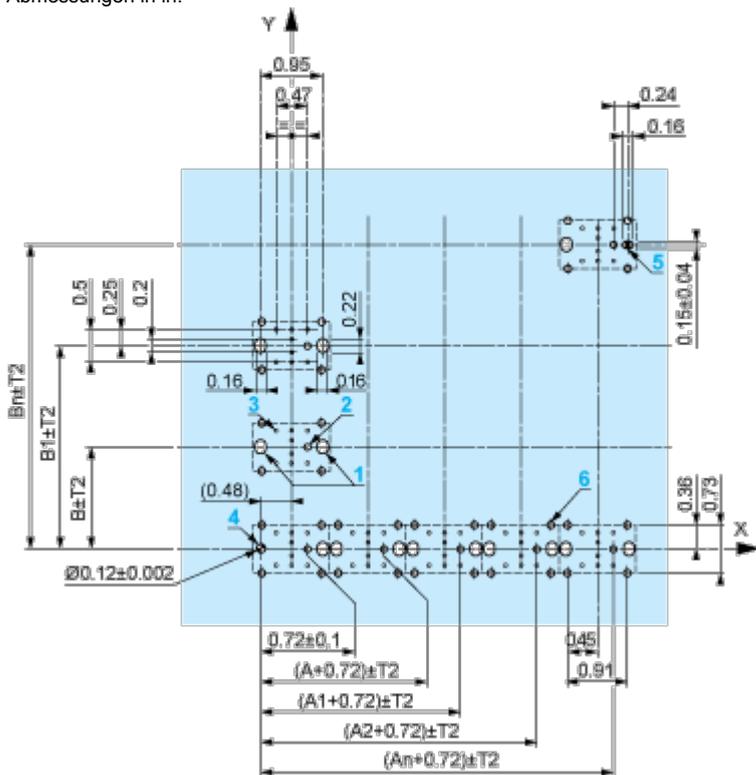
Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

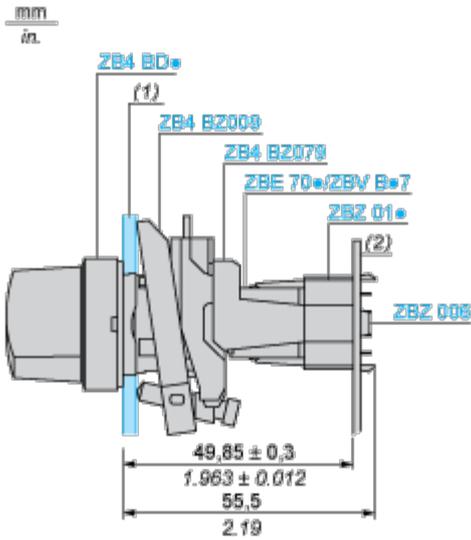
Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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

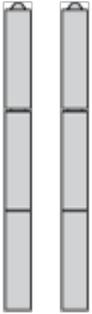
Montage des Adapters (Sockel) ZBZ 01•

- 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•

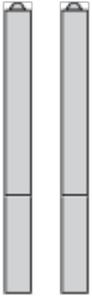
Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•.

Technische Beschreibung

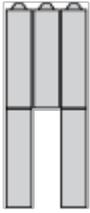
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C3



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C4



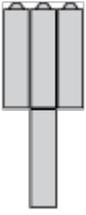
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C5



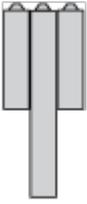
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C6



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C8

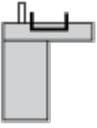


Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C9, C11, SF1 und SR1

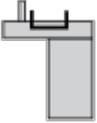


Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

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



Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 2 Positionen

Position 315°



| | | | | | |
|----------|----------|------------|-------------|-------------|--------------|
| 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°



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