

Productinformatieblad

Specificaties



kop voor keuzeschakelaar - 2 posities -Ø 22 - zwart

ZB4BD2

Hoofdkenmerken

Productgamma	Harmony XB4
Type Product Of Component	Kop voor keuzeschakelaar
Korte Naam Apparaat	ZB4
Materiaal Kraag	Verchroomd metaal
Bevestigingsdiameter	22 mm
Koptype	Standard
Verkoop Per Ondeelbare Hoeveelheid	1
Vorm Van Kop Signaleringseenheid	Rond
Type Operator	stay put
Profiel Operator	Zwart standaard hendel
Informatie Positie Operator	2 standen 90°

Complementaire kenmerken

Cad Totale Breedte	29 mm
Cad Totale Hoogte	29 mm
Cad Totale Diepte	44 mm
Nettogewicht	0,04 kg
Weerstand Hoge Druk Drukkring	7000000 Pa bij 55 °C, afstand : 0.1 m
Mechanische Levensduur	1000000 cycli
Elektrische Samenstellingscode	C3 voor <6 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd C4 voor <6 contacten met enkelvoudig en dubbel blokken in vooraan gemonteerd C5 voor <5 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd C6 voor <5 contacten met enkelvoudig en dubbel blokken in vooraan gemonteerd C7 voor <4 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd C8 voor <4 contacten met enkelvoudig en dubbel blokken in vooraan gemonteerd C11 voor <3 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd C15 voor <1 contacten met enkelvoudig blokken in vooraan gemonteerd
Presentatie Product	Basiselement

Omgeving

Beschermende Behandeling	TH
Omgevingstemperatuur Bij Opslag	-40...70 °C
Omgevingstemperatuur Bij Werking	-40...70 °C
Overspanningscategorie	Klasse I conform IEC 60536

Ip-Beschermingsgraad	IP67 conform IEC 60529 IP69 IP69K
Nema Beschermingsgraad	NEMA 13 NEMA 4X
Ik-Beschermingsgraad	IK06 conforming to IEC 50102
Normen	JIS C8201-5-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-4 IEC 60947-1 CSA C22.2 Nr 14 IEC 60947-5-5 UL 508 JIS C8201-1
Productcertificeringen	BV LROS (Lloyds register of shipping) DNV UL listed CSA GL
Trillingsweerstand	5 gn (f= 2...500 Hz) conform IEC 60068-2-6
Schokbestendigheid	30 gn (duur = 18 ms) voor halve sinusgolf versnelling conform IEC 60068-2-27 50 gn (duur = 11 ms) voor halve sinusgolf versnelling conform IEC 60068-2-27

Verpakkingseenheden

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	3,500 cm
Package 1 Width	5,400 cm
Package 1 Length	5,400 cm
Package 1 Weight	44,000 g
Unit Type Of Package 2	BB1
Number Of Units In Package 2	5
Package 2 Height	5,200 cm
Package 2 Width	3,400 cm
Package 2 Length	26,500 cm
Package 2 Weight	224,000 g
Unit Type Of Package 3	S03
Number Of Units In Package 3	250
Package 3 Height	30,000 cm
Package 3 Width	30,000 cm
Package 3 Length	40,000 cm
Package 3 Weight	11,706 kg

Contractuële waarborg

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

Duurzaamheid

Het **Green Premium™**-label is de inzet van Schneider Electric voor het leveren van producten met de beste milieuprestaties. Green Premium belooft te voldoen aan de nieuwste regelgeving, transparantie op milieueffecten en circulaire en CO₂-arme producten.

De **gids voor het beoordelen van de duurzaamheid van een product** is een witboek dat de wereldwijde normen voor milieukeuren verduidelijkt en aangeeft hoe milieuverklaringen moeten worden geïnterpreteerd.

[Meer informatie over Green Premium >](#)

[Gids voor de duurzaamheidsbeoordeling van een product >](#)

Welzijnsprestaties

✓ Reach Vrij Van Svhc

✓ Vrij Van Giftige Zware Metalen

✓ Kwikvrij

✓ Informatie Over Rohs-Vrijstelling [Ja](#)

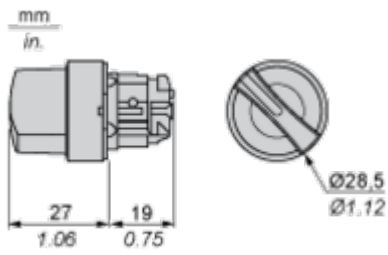
Reach-Regelgeving [REACH-verklaring](#)

Eu-Richtlijn Rohs Pro-actieve naleving (product valt buiten juridisch toepassingsgebied RoHS EU)
[EU-verklaring RoHS](#)

Rohs-Regulering China [RoHS-verklaring China](#)

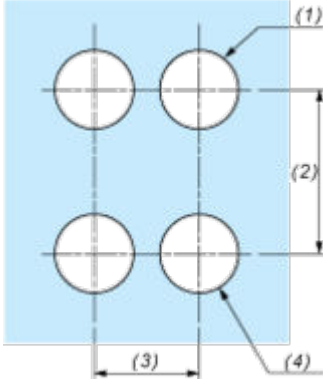
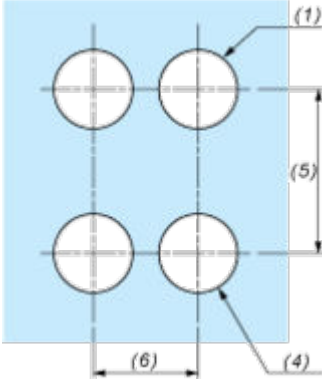
Maßzeichnungen

Abmessungen



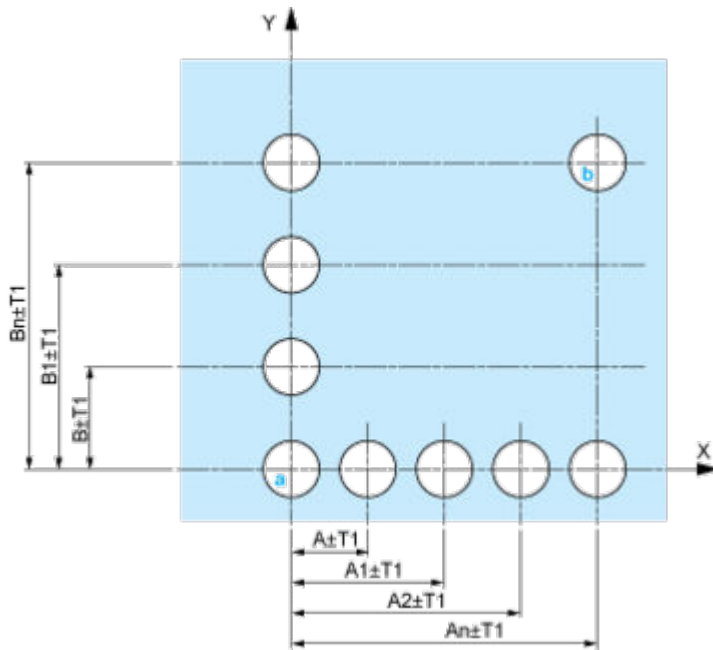
Montage und Abstand

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 (2) 40 mm min. / 1,57 in. min. (3) 30 mm min. / 1,18 in. min. (4) $\varnothing 22,5 \text{ mm} / 0,89 \text{ in.}$ ($\varnothing 22,3 \text{ mm} \begin{smallmatrix} +0,4 \\ 0 \end{smallmatrix} / 0,88 \text{ in. empfohlen} \begin{smallmatrix} +0,016 \\ 0 \end{smallmatrix}$) (5) 45 mm min. / 1,78 in. min. (6) 32 mm min. / 1,26 in. min.</p>	

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

Schalttafel Ausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

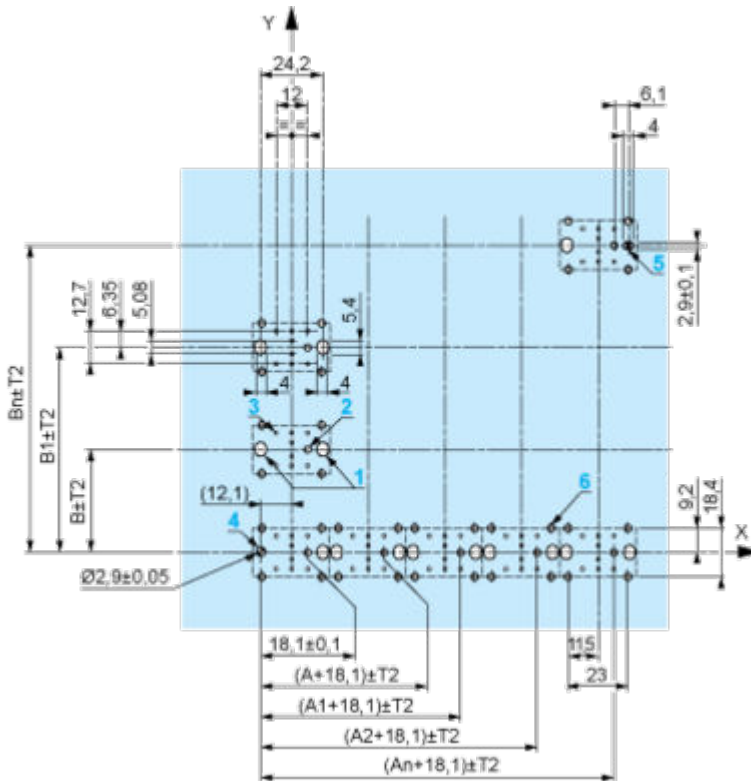


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

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

Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

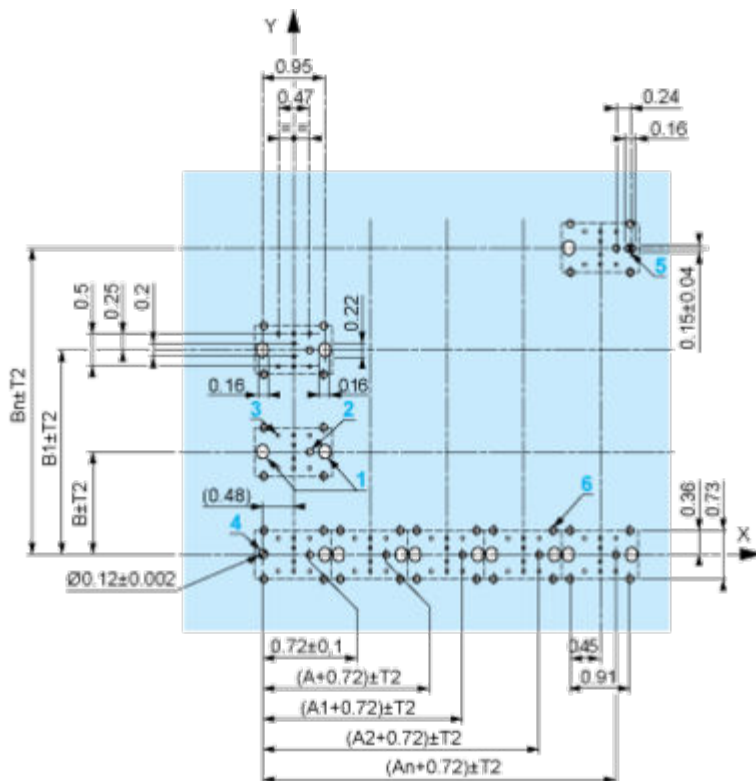
Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

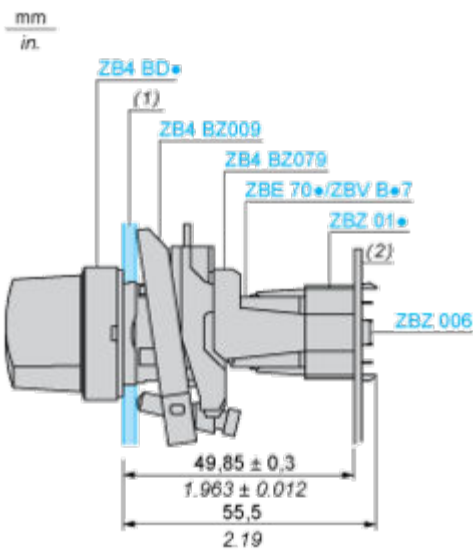
Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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 $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0.002$ für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01
- 3 8 × Bohrungen $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ in.}$
- 4 1 Bohrung $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ in.} \pm 0.002$ zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung b)
- 6 4 Bohrungen $\varnothing 2,4 \text{ mm} / 0,09 \text{ in.}$ zum Aufrasten des Adapters ZBZ 01

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.}$ für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01.

Technische Beschreibung

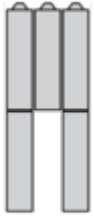
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C3



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C4



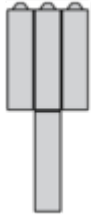
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C5



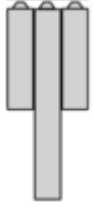
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C6



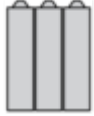
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C8

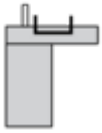


Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes C9, C11, SF1 und SR1

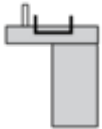


Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

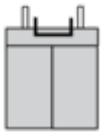
1 N/O



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
		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