



## Hauptmerkmale

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Baureihe                                   | Harmony XB4                                 |
| Produkt- oder Komponententyp               | Frontelement für unbeleuchteten Drucktaster |
| Kurzbezeichnung des Geräts                 | ZB4                                         |
| Blendenmaterial                            | Chrom-beschichtetes Metall                  |
| Montagedurchmesser                         | 22,5 mm                                     |
| Verkauf je unteilbare Menge                | 1                                           |
| Typ des Frontelements                      | Standard                                    |
| Form des Signaleinheitkopfes               | Rund                                        |
| Operatortyp                                | Rückstellung                                |
| Betriebsprofil                             | Rot projizierend, unbeschriftet             |
| Kappe/ Betätigungselement oder Linsenfarbe | Rot                                         |

## Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                          |
| CAD-Gesamthöhe                   | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                          |
| CAD-Gesamttiefe                  | 33 mm                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mechanische Lebensdauer          | 10000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                |
| Code für den elektrischen Aufbau | C1 für <9 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C2 für <9 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C11 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>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                                                                                                                  |
| 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 conforming to IEC 50102                                                                                                 |
| Normen                           | JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>IEC 60947-5-5<br>IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-1 |

|                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktzertifizierungen | LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]GL[RETURN]UL-gelistet[RETURN]DNV[RETURN]CSA[RETURN]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    | 4,500 cm  |
| VPE 1 Breite  | 3,400 cm  |
| VPE 1 Länge   | 5,400 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 29,000 g  |
| VPE 2 Art     | S03       |
| VPE 2 Menge   | 300       |
| VPE 2 Höhe    | 30,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 9,304 kg  |
| VPE 3 Art     | P06       |
| VPE 3 Menge   | 2400      |
| VPE 3 Höhe    | 75,000 cm |
| VPE 3 Breite  | 60,000 cm |
| VPE 3 Länge   | 80,000 cm |
| VPE 3 Gewicht | 84,436 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                       |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                           |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                          |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                          |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                          |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a>                                                    |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                          |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                         |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                    |

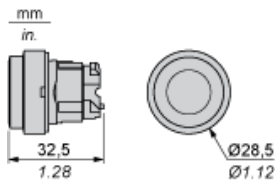
## Vertragliche Gewährleistung

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

---

Abmessungen

---



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

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

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

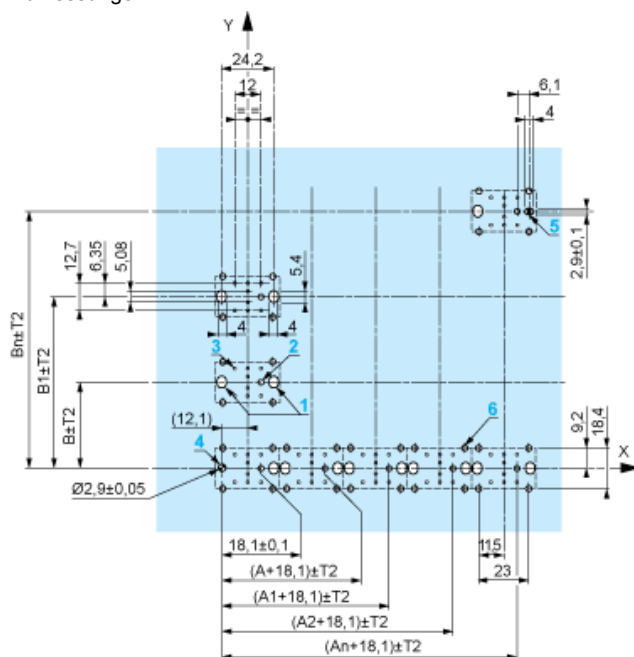
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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

## Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

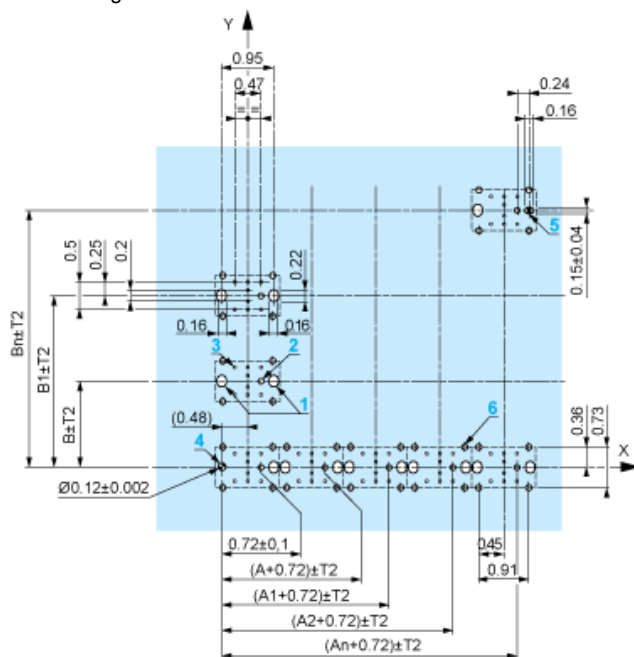
Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

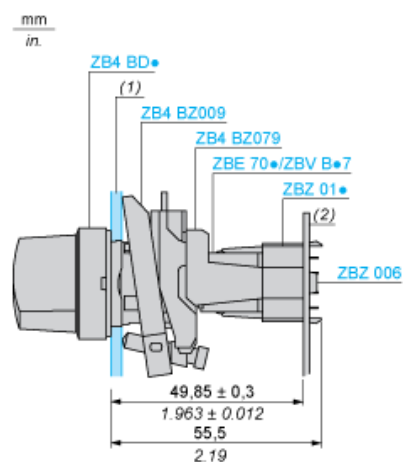
## Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten:  $T1 + T2 = \max. 0,3 \text{ mm}$

## Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- Durchmesser der Bohrung: 22,4 mm  $\pm$  0,1 / 0,88 in.  $\pm$  0,004
- Orientierung des Befestigungsflansches ZB4 BZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (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•.

---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C1

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C2

---



---

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

---

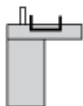


---

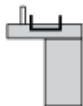
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

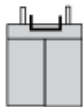
1 N/O



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

