



#### Hauptmerkmale

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Baureihe                                   | Harmony XB4                        |
| Produkt- oder Komponententyp               | Frontelement für Leuchtdrucktaster |
| Kurzbezeichnung des Geräts                 | ZB4                                |
| Produktkompatibilität                      | Universal-LED                      |
| Blendenmaterial                            | Chrom-beschichtetes Metall         |
| Montagedurchmesser                         | 22,5 mm                            |
| Verkauf je unteilbare Menge                | 1                                  |
| Form des Signaleinheitkopfes               | Rund                               |
| Operatortyp                                | Rückstellung                       |
| Betriebsprofil                             | Gelb bündig, unbeschriftet         |
| Zusätzliche Informationen für den Bediener | Mit gerillter Linse                |
| Umgebungseigenschaften                     | Extrem lichthelle Umgebung         |
| Kappe/ Betätigungslement oder Linsenfarbe  | Gelb                               |

#### Zusatzmerkmale

|  |   |
|--|---|
| CAD-Gesamtbreite                             | 29 mm   |
| CAD-Gesamthöhe                               | 29 mm   |
| CAD-Gesamt Tiefe                             | 30 mm   |
| Produktgewicht                               | 0,026 kg  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m   |
| Mechanische Lebensdauer                      | 10000000 Zyhlen   |
| Code für den elektrischen Aufbau             | M1 für <6 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul<br>M2 für <6 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul<br>M6 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul und Transformator<br>M10 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul |
| Gerätedarstellung                            | Grundlegende Unterbaugruppen  |

#### 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 62262                          |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Normen                  | IEC 60947-5-4<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>JIS C8201-5-1<br>IEC 60947-5-5<br>IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>JIS C8201-1   |
| Produktzertifizierungen | UL-<br>gelistet[RETURN]BV[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]LROS<br>(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<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    | 3,4 cm   |
| VPE 1 Breite  | 4,4 cm   |
| VPE 1 Länge   | 5,4 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 26 g     |
| VPE 2 Art     | BB1      |
| VPE 2 Menge   | 5        |
| VPE 2 Höhe    | 3,4 cm   |
| VPE 2 Breite  | 4,4 cm   |
| VPE 2 Länge   | 26,5 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 131 g    |
| VPE 3 Art     | S02      |
| VPE 3 Menge   | 100      |
| VPE 3 Höhe    | 15 cm    |
| VPE 3 Breite  | 30 cm    |
| VPE 3 Länge   | 40 cm    |
| VPE 3 Gewicht | 2,959 kg |

## 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  |
| RoHS-Richtlinie für China           |  RoHS-Erklärung Für China  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja  |
| Umweltpunktdekleration              |  Produktumweltprofil   |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         |  Entsorgungsinformationen  |

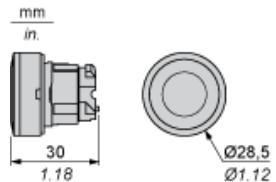
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

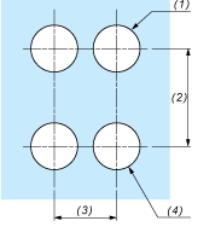
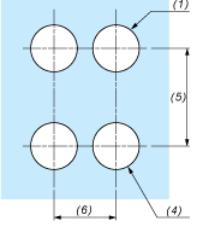
---

Abmessungen

---



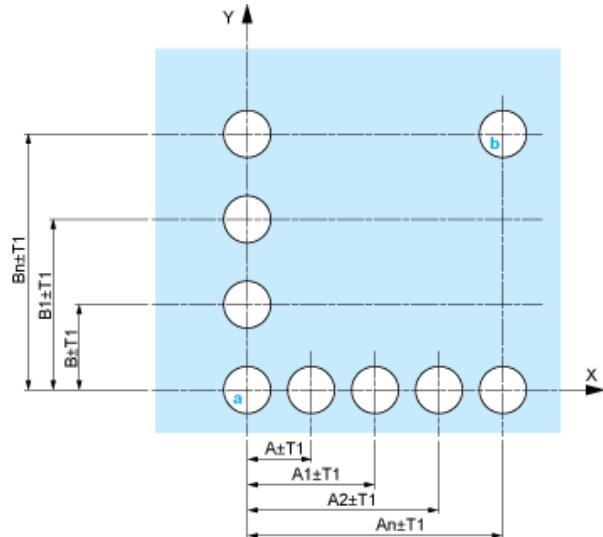
**Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)**

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

(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung  
 (2) 40 mm min. / 1,57 in. min.  
 (3) 30 mm min. / 1,18 in. min.  
 (4) Ø 22,5 mm / 0,89 in. (Ø 22,3 mm  $^{+0,4}$  / 0,88 in. empfohlen  $^{+0,016}$ )  
 (5) 45 mm min. / 1,78 in. min.  
 (6) 32 mm min. / 1,26 in. min.

**Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss**

**Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)**

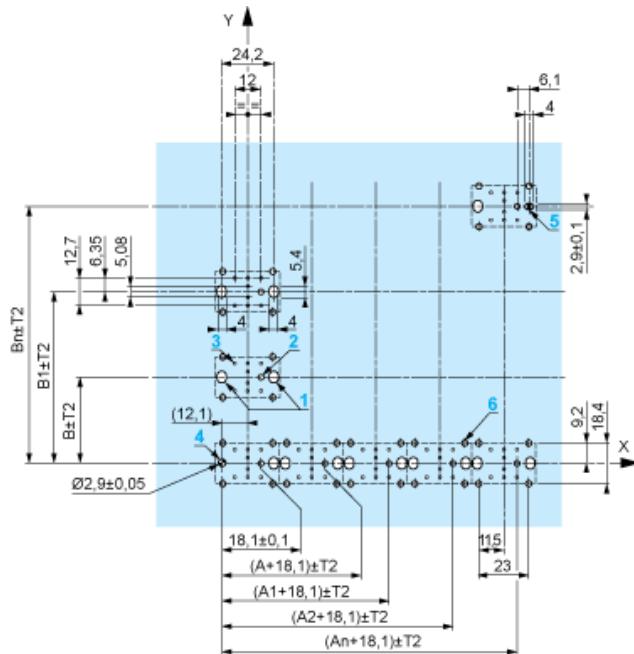


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

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

## Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

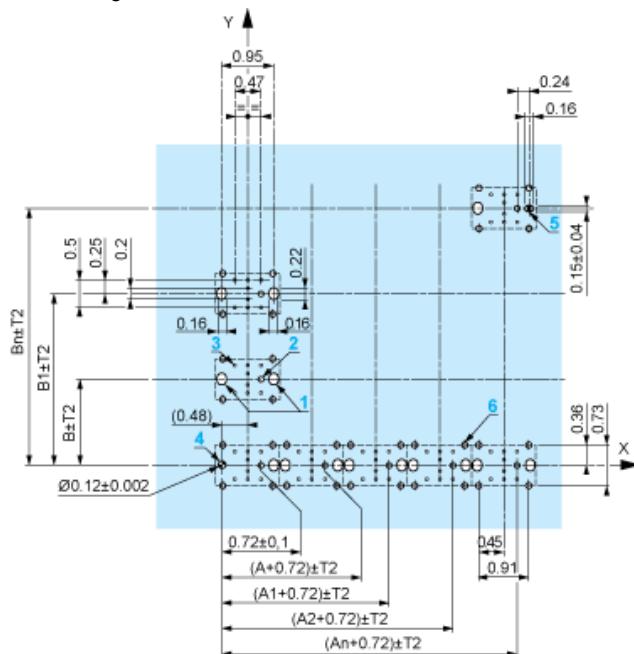
Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

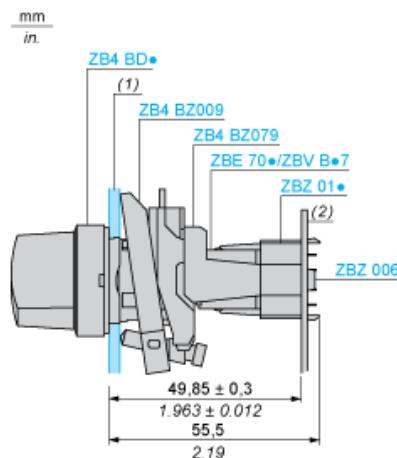
## Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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

## Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Minimale Stärke der Leiterplatte: 1,6 mm / 0,06 in.
- Durchmesser der Bohrung:  $22,4 \text{ mm} \pm 0,1$  /  $0,88 \text{ in.} \pm 0,004$
- 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•

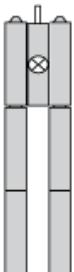
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ 006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm ± 0,05 / 0,09 in. ± 0,002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ 01•
- 3 8 × Bohrungen Ø 1,2 mm / 0,05 in.
- 4 1 Bohrung Ø 2,9 mm ± 0,05 / 0,11 in. ± 0,002 zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung 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•.

---

**Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M1 und M7**

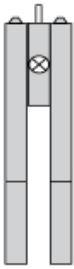
---



---

**Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M2 und M8**

---



---

**Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M6 und P2**

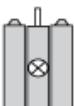
---



---

**Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M5, M10, MF1, MR1 und MF2**

---



---

**Legende**

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

