

UVP zzgl. MwSt\* : 14,75 EUR



## Hauptmerkmale

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Produktserie                 | Harmony XB4                     |
| Produkt oder Komponententyp  | Frontelement für Drucktaster    |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ZB4                             |
| Blendenmaterial              | Chrom-beschichtetes Metall      |
| Montagedurchmesser           | 22 mm                           |
| Verkauf je unteilbare Menge  | 1                               |
| Kopftyp                      | Standard                        |
| Form des Signaleinheitkopfes | Rund                            |
| Operatortyp                  | Rückstellung                    |
| Profil Betätigungselement    | Blue mushroom Ø 40 mm, unmarked |

## Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAD-Gesamthöhe                   | 40 mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| CAD-Gesamttiefe                  | 52 mm                                                                                                                                                                                                                                      |
| Mechanische Lebensdauer          | 5000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                             |
| Code für den elektrischen Aufbau | C1 für <9 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C2 für <9 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C11 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C15 für <1 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage |
| Erläuterungen zum Gerät          | Grundelement                                                                                                                                                                                                                               |

## Montage

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Schutzbehandlung                 | TH          |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C |

\* Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich Mehrwertsteuer für Deutschland, Stand November 2020.

|                                 |                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Überspannungskategorie          | Klasse I entspricht IEC 60536                                                                                                                                          |
| Schutzart (IP)                  | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                             |
| Schutzart (NEMA)                | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                     |
| Schutzart (IK)                  | IK06 entspricht IEC 50102                                                                                                                                              |
| Normen                          | CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-1                                |
| Produktzertifizierungen         | LROS (Lloyds register of shipping)<br>UL gelistet<br>DNV<br>RINA<br>GL<br>BV<br>CSA                                                                                    |
| 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

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE      |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1        |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 76 g     |
| Höhe VPE1                     | 8,6 cm   |
| Breite VPE1                   | 5 cm     |
| Länge VPE1                    | 4,2 cm   |
| Verpackungstyp VPE2           | S02      |
| Inhaltsmenge VPE2             | 42       |
| Gewicht VPE2                  | 3,589 kg |
| Höhe VPE2                     | 15 cm    |
| Breite VPE2                   | 30 cm    |
| Länge VPE2                    | 40 cm    |

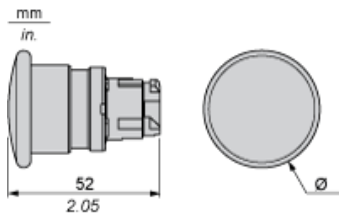
## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                             |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                             |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                             |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                       |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                            |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                       |

## Vertragliche Gewährleistung

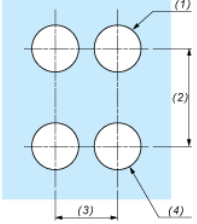
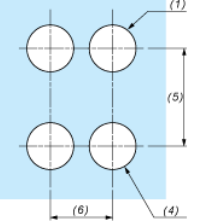
|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



|        | Ø in mm | Ø in in. |
|--------|---------|----------|
| ZB4BC• | 40      | 1,57     |
| ZB4BR• | 60      | 2,36     |

Schalttafelausschnitte 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) Ø 22,5 mm / 0,89 in. (Ø 22,3 mm <math>^{+0,4}_0</math> / 0,88 in. empfohlen <math>^{+0,016}_0</math>)</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 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.

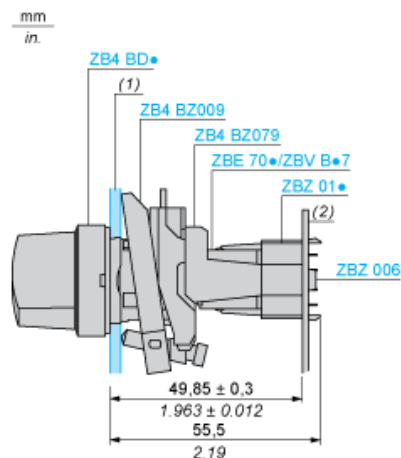
### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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

### 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

---

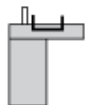


---

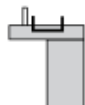
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

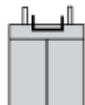
1 N/O



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

