



## Hauptmerkmale

|                              |                                      |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Produktserie                 | Harmony XB5                          |
| Produkt oder Komponententyp  | Frontelement für Drucktaster         |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ZB5                                  |
| Blendenmaterial              | Dunkelgrauer Kunststoff              |
| Montagedurchmesser           | 22 mm                                |
| Kopftyp                      | Standard                             |
| Verkauf je unteilbare Menge  | 1                                    |
| Form des Signaleinheitkopfes | Rund                                 |
| Operatortyp                  | Rückstellung                         |
| Profil Betätigungselement    | Gelb Rundkopf Ø 30 mm, unbeschriftet |

## Zusatzmerkmale

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| CAD-Gesamtbreite                 | 30 mm   |
| CAD-Gesamthöhe                   | 30 mm   |
| CAD-Gesamttiefe                  | 52 mm   |
| Produktgewicht                   | 0,027 kg  |
| Mechanische Lebensdauer          | 5000000 Zyklen  |
| Stationsname                     | XALD 1-5 Aussparungen<br>XALK 2-5 Aussparungen  |
| 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<br>SF1 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>SR1 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in rückseitige Montage |
| Erläuterungen zum Gerät          | Grundelement  |

## Montage

|  |   |
|--|---|
| Schutzbehandlung                             | TH  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung             | -40...70 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb              | -40...70 °C   |
| Überspannungskategorie                       | Klasse II entspricht IEC 60536  |
| Schutzart (IP)                               | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP69<br>IP69K  |
| Schutzart (NEMA)                             | NEMA 13<br>NEMA 4X  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m   |
| Schutzart (IK)                               | IK03 entspricht IEC 50102   |
| Normen                                       | UL 508<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-1 |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Produktzertifizierungen | GL<br>BV<br>RINA<br>UL gelistet<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>CSA<br>DNV  |
| 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 |
| Vibrationsfestigkeit    | 5 gn (f= 2...500 Hz) entspricht IEC 60068-2-6  |

## 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  |
| 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>  |

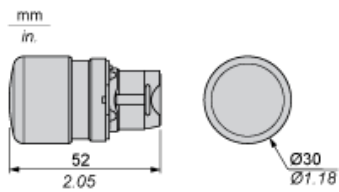
## Vertragliche Gewährleistung

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

---

Abmessungen

---



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

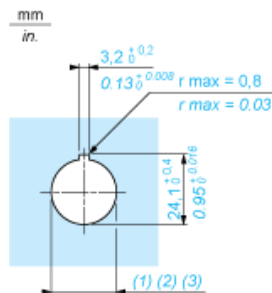
Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3)  $\varnothing 22,5 \text{ mm}$  empfohlen ( $\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89 \text{ in.}$  empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| Anschlüsse                             | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|--|---------|----------|---------|----------|
| Per Schraubklemmen oder Steckanschluss | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| Per Faston-Steckverbinder              | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| Auf Leiterplatte                       | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3)  $\varnothing 22,5 \text{ mm}$  empfohlen ( $\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89 \text{ in.}$  empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

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.

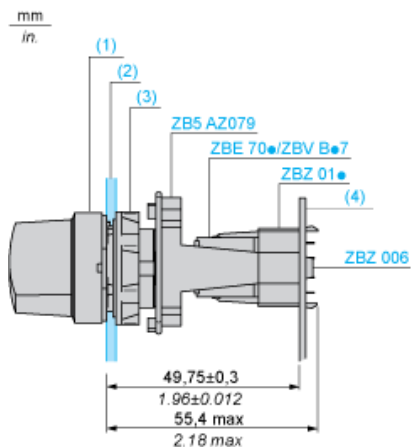
B : 40 mm min.

[illegible]

## Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

## Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- Die Bohrungsabstände mit den Markierungen a und b liegen einander diagonal gegenüber und müssen den Bohrungsabständen 4 und 5 entsprechen.



- (1) Kopf ZB5AD•
- (2) Schalttafel
- (2) Mutter
- (4) Leiterplatte

### Montage des Adapters (Sockel) ZBZ01•

- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ006
- 2 1 Bohrung  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 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 ZBZ01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•.

---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C1

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C2

---



---

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

---



---

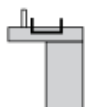
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

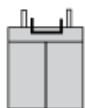
1 N/O



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

