

# ZB5AD403C0

Wahlschalter, Frontelement, Harmony XB5,  
Kunststoff, 22mm, hellgrau, grün, 2 Stellungen,  
tastend



## Hauptmerkmale

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Baureihe                       | Harmony XB5                    |
| Produkt- oder Komponententyp   | Frontelement für Wahlschalter  |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | ZB5                            |
| Blendenmaterial                | Plastic colour plated grey     |
| Montagedurchmesser             | 22 mm                          |
| Typ des Frontelements          | Standard                       |
| Verkauf je unteilbare Menge    | 1                              |
| Form des Signaleinheitkopfes   | Rund                           |
| Operatortyp                    | Rechts nach links Rückstellung |
| Betriebsprofil                 | Grün Standardgriff             |
| Betriebs- Positionsinformation | 2 Positionen 90°               |

## Zusatzmerkmale

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| CAD-Gesamtbreite                 | 29 mm   |
| CAD-Gesamthöhe                   | 29 mm   |
| CAD-Gesamttiefe                  | 46 mm   |
| Produktgewicht                   | 0,02 kg   |
| Mechanische Lebensdauer          | 1000000 Zyklen  |
| Stationsname                     | XALD 1-5 Aussparungen<br>XALK 2 - 5 Aussparungen  |
| Code für den elektrischen Aufbau | C3 für <6 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C4 für <6 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C5 für <5 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C6 für <5 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C7 für <4 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C8 für <4 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<br>SF1 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>SR1 für <3 Kontakte mit einfach Blöcke in rückseitige Montage |
| Gerätedarstellung                | Grundelement  |

## Montage


|  |   |
|--|---|
| Beschichtung                                 | TH                                      |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung             | -40...70 °C                             |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb              | -40...70 °C                             |
| Überspannungskategorie                       | Klasse II entspricht IEC 60536          |
| Schutzart (IP)                               | IP67 entspricht IEC 60529               |
| Schutzart (NEMA)                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                      |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m |
| Schutzart (IK)                               | IK06 entspricht IEC 50102               |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Normen                  | JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-1   |
| Produktzertifizierungen | GL[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]DNV[RETURN]UL-gelistet  |
| 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    | 4,2 cm |
| VPE 1 Breite  | 3,3 cm |
| VPE 1 Länge   | 5,2 cm |
| VPE 1 Gewicht | 24,0 g |

## Nachhaltigkeit

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 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>  |

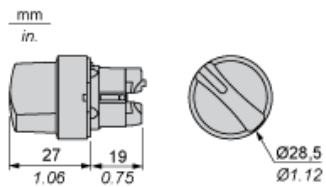
## Vertragliche Gewährleistung

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

---

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) Ø 22,5 mm empfohlen (Ø 22,3  $_{0}^{+0,4}$ ) / Ø 0.89 in. empfohlen (Ø 0.88 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) Ø 22,5 mm empfohlen ( $\text{Ø}22,3 \text{ }^{+0,4}_0$ ) / Ø 0.89 in. empfohlen ( $\text{Ø } 0.88 \text{ in. } ^{+0.016}_0$ )

## 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.

B: 1.57 in. min.

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten.  $T_1 + T_2 = \max. 0,3 \text{ mm}$

- 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 ZB5AZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (außer den mit a und b gekennzeichneten Bohrungen).
- Maximales Anzugsmoment der Schrauben ZBZ006: max. 0,6 Nm (5,3 lbf-in)
- Es ist ein Befestigungsflansch ZB5AZ079 mit Befestigungsschrauben vorzusehen:
  - alle 90 mm / 3,54 in. in der Horizontalen (X) und alle 120 mm / 4,72 in. in der Vertikalen (Y).
  - mit jedem Auswahlshalterkopf (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

mm  
in.

(1)  
(2)  
(3)

ZB5 AZ079

ZBE 70-ZBZ 01-ZBZ 006

ZBZ 01

(4)

ZBZ 006

49.75 ± 0.3  
1.96 ± 0.012  
55.4 max  
2.18 max

- (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 C3

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C4

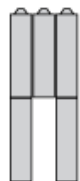
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C5

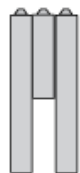
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C6

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7

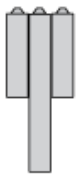
---





## Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C8

---



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

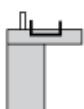
---



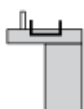
## Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

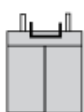
1 N/O



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       | 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        |