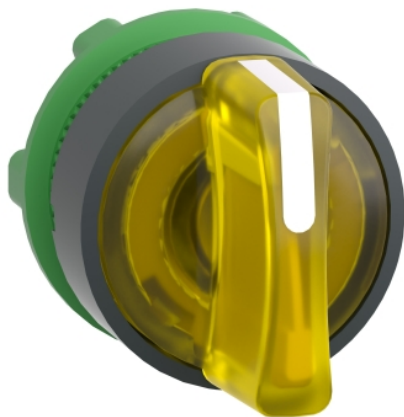


# ZB5AK1383

Leuchtwahlschalter, Frontelement, Harmony XB5, Kunststoff, 22mm, gelb, für universelle LED, 3 Stellungen, rastend



## Hauptmerkmale

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Baureihe                      | Harmony XB5                         |
| Produkt- oder Komponententyp  | Frontelement für Leuchtwahlschalter |
| Produktkompatibilität         | Universal-LED                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts    | ZB5                                 |
| Blendenmaterial               | Dunkelgrauer Kunststoff             |
| Montagedurchmesser            | 22 mm                               |
| Verkauf je unteilbare Menge   | 1                                   |
| Form des Signaleinheitkopfes  | Rund                                |
| Operatortyp                   | rastend                             |
| Betriebsprofil                | Gelb Standardgriff                  |
| Betriebs-Positionsinformation | 3 Positionen +/- 45°                |

## Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CAD-Gesamthöhe                   | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CAD-Gesamttiefe                  | 43 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Produktgewicht                   | 0,016 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Mechanische Lebensdauer          | 500000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Stationsname                     | XALD 1-5 Aussparungen<br>XALK 2 - 5 Aussparungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Code für den elektrischen Aufbau | M3 für <4 Kontakte mit einfach 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<br>MF1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul<br>MR1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in rückseitige Montage mit LED-Modul<br>M4 für <4 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul |
| 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)                               | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67<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)                               | IK04 entspricht IEC 50102                          |

|                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                  | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-1                               |
| Produktzertifizierungen | DNV[RETURN]CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]UL-gelistet[RETURN]GL[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    | 3,4 cm   |
| VPE 1 Breite  | 5,2 cm   |
| VPE 1 Länge   | 5,4 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 23 g     |
| VPE 2 Art     | BB1      |
| VPE 2 Menge   | 5        |
| VPE 2 Höhe    | 3,4 cm   |
| VPE 2 Breite  | 5,2 cm   |
| VPE 2 Länge   | 26,5 cm  |
| VPE 2 Gewicht | 117 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 | 2,675 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                       |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                           |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                          |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übelerfüllung 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>                                                    |

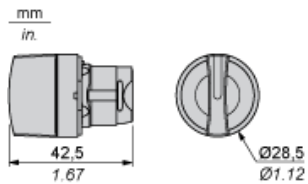
## Vertragliche Gewährleistung

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

---

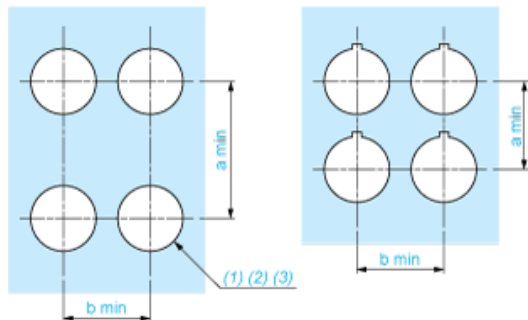
Abmessungen

---



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

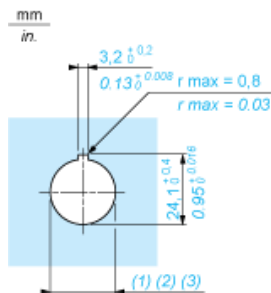
### Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



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

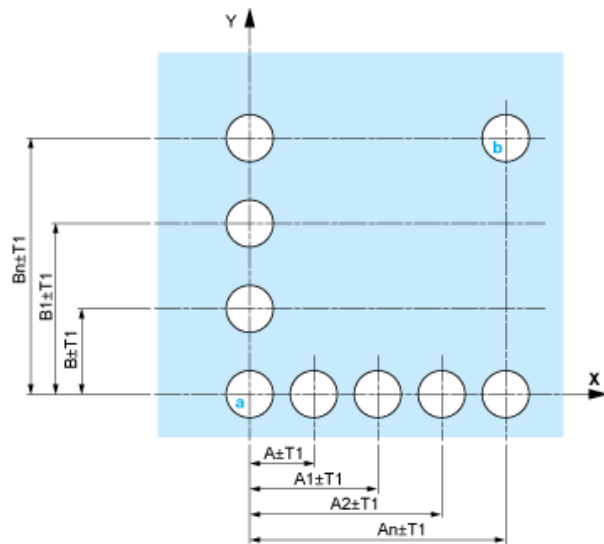
### Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



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

### Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

## Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

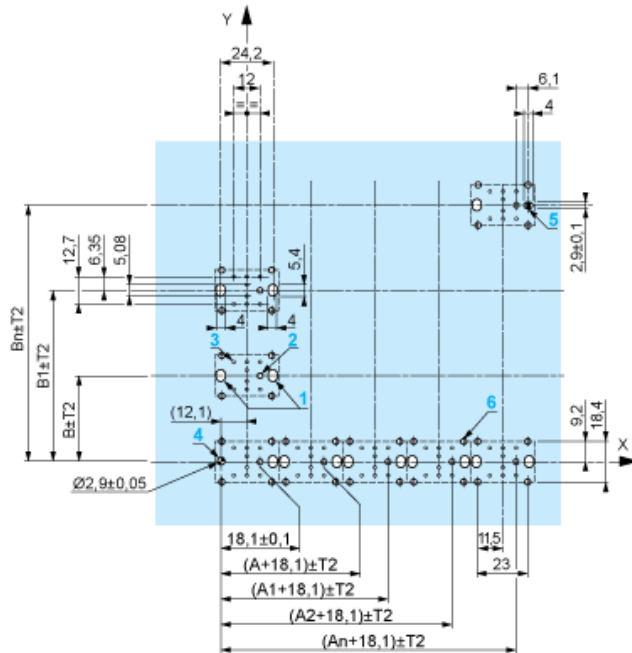


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

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]

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•).

Technical drawing of the ZB5 AZ079 assembly. The drawing shows a side view of the assembly with various components labeled. The dimensions are as follows:

- Overall length:  $49.75 \pm 0.3$
- Distance from front face to start of last thread:  $1.96 \pm 0.012$
- Distance from front face to end of last thread:  $55.4 \text{ max}$
- Distance from front face to end of assembly:  $218 \text{ max}$

Component labels include:

- ZB5 AZ079
- ZBE 70●/ZBV B●7
- ZBZ 01●
- ZBZ 006

Scale: mm / in.

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

### Montage des Adapters (Sockel) ZBZ01•

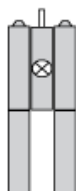
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ006
- 2 1 Bohrung  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 3 8 × Bohrungen  $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ in.}$
- 4 1 Bohrung  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ in.} \pm 0,002$  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 M3

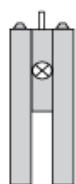
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code M4

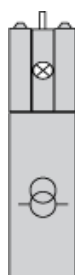
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M6 und P2

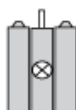
---



---

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

---



---

Legende

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



## Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 3 Positionen

### Position 315°



|            |                                                                                     |                                                                                     |              |                                                                                      |                                                                                     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Push       | Position                                                                            | Oberseite                                                                           |              |  |  |
| Unterseite |  |  |              |                                                                                      |                                                                                     |
| Position   |                                                                                     | Linke Seite                                                                         | Rechte Seite |                                                                                      |                                                                                     |
| Zustand    |                                                                                     | 1                                                                                   | 0            |                                                                                      |                                                                                     |
| Kontakte   | N/O                                                                                 |                                                                                     | Zustand      | Offen                                                                                |                                                                                     |
| N/C        |                                                                                     | Offen                                                                               | Zustand      |                                                                                      |                                                                                     |

### Position 0°



|            |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Push       | Position                                                                            | Oberseite                                                                           |  |  |  |
| Unterseite |  |  |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| Position   |                                                                                     | Linke Seite                                                                         | Rechte Seite                                                                        |                                                                                       |                                                                                       |
| Zustand    |                                                                                     | 0                                                                                   | 0                                                                                   |                                                                                       |                                                                                       |
| Kontakte   | N/O                                                                                 |                                                                                     | Offen                                                                               | Offen                                                                                 |                                                                                       |
| N/C        |                                                                                     | Zustand                                                                             | Zustand                                                                             |                                                                                       |                                                                                       |

Position 45°



|            |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Push       | Position                                                                          | Oberseite                                                                         |  |  |  |
| Unterseite |  |  |                                                                                   |                                                                                     |  |
| Position   |                                                                                   | Linke Seite                                                                       | Rechte Seite                                                                      |                                                                                     |  |
| Zustand    |                                                                                   | 0                                                                                 | 1                                                                                 |                                                                                     |  |
| Kontakte   | N/O                                                                               |                                                                                   | Offen                                                                             | Zustand                                                                             |  |
| N/C        |                                                                                   | Zustand                                                                           | Offen                                                                             |                                                                                     |  |