

## ZB5AL3C0

Drucktaster, Frontelement, Harmony XB5,  
Kunststoff, 22mm, hellgrau, grün, vorstehend,  
unbeschriftet, tastend



### Hauptmerkmale

|                              |                                             |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| Baureihe                     | Harmony XB5                                 |
| Produkt- oder Komponententyp | Frontelement für unbeleuchteten Drucktaster |
| 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                  | Rückstellung                                |
| Betriebsprofil               | Grün projizierend, unbeschriftet            |

### Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAD-Gesamthöhe                   | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAD-Gesamttiefe                  | 33 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produktgewicht                   | 0,019 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mechanische Lebensdauer          | 10000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stationsname                     | XALD 1-5 Aussparungen<br>XALK 2 - 5 Aussparungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Code für den elektrischen Aufbau | C1 für <9 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage<br>C2 für <9 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 |

### 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                                                                                    |
| 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                                       | JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508<br>JIS C8201-1 |
| Produktzertifizierungen                      | CSA[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]BV[RETURN]UL-gelistet[RETURN]GL[RETURN]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                                                                                                                          |

### 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 | 18,0 g |

### Nachhaltigkeit

|                                 |                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH-Verordnung                |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>        |
| EU-RoHS-Richtlinie              | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)                                                                    |
| Quecksilberfrei                 | Ja                                                                                                                         |
| RoHS-Richtlinie für China       |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a> |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja                                       |

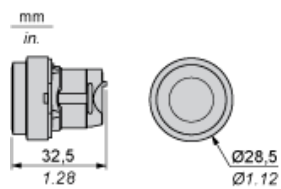
### Vertragliche Gewährleistung

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

---

Abmessungen

---



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

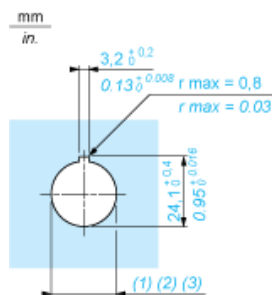
### Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (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 (Ø22,3  $^{+0,4}_0$ ) / Ø 0.89 in. empfohlen (Ø 0.88 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.

The figure is a detailed technical drawing of the front view of a mechanical part. It features a light blue shaded rectangular area representing the main body of the part. A coordinate system is established at the top right with the X-axis pointing horizontally to the right and the Y-axis pointing vertically upwards.

- Overall Dimensions:**
  - Total width:  $B \pm T_2$
  - Width of the central section:  $B_1 \pm T_2$
  - Width of the bottom section:  $B \pm T_2$
- Hole Patterns and Dimensions:**
  - A horizontal row of holes has a center-to-center distance of  $\varnothing 0.11 \pm 0.002$ .
  - A vertical column of holes has a center-to-center distance of  $0.16$ .
  - A small cluster of four holes in the upper right corner has a square pitch of  $0.24$  by  $0.16$ , with a diagonal dimension of  $0.12 \pm 0.004$ .
  - Other vertical distances from the top edge are  $0.95$ ,  $0.17$ , and  $0.21$ .
  - Horizontal distances from the left edge to specific hole columns are  $0.5$ ,  $0.25$ , and  $0.2$ .
- Tolerances and Positional Callouts:**
  - Positional tolerance for the first hole in the horizontal row:  $(0.48)$
  - Positional tolerance for the first hole in the vertical column:  $(0.71 \pm 0.004)$
  - General positional tolerance for the horizontal row of holes:  $(A \pm 0.71) \pm T_2$
  - Specific positional tolerance for the first hole in the horizontal row:  $(A_1 \pm 0.71) \pm T_2$
  - Specific positional tolerance for the second hole in the horizontal row:  $(A_2 \pm 0.71) \pm T_2$
  - General positional tolerance for the entire horizontal row:  $(An \pm 0.71) \pm T_2$
  - Vertical distance from the bottom edge to the horizontal row of holes:  $0.36$  and  $0.72$ .
  - Horizontal distance from the right edge to the horizontal row of holes:  $0.45$  and  $0.91$ .
- Numbered Features:** Six points are numbered in blue: 1, 2, 3, 4, 5, and 6, indicating specific locations or features on the part.

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 given in mm and in.

Dimensions:

- 49.75 ± 0.3
- 1.96 ± 0.012
- 55.4 max
- 2 18 max

Labels:

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

- (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

---

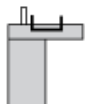


---

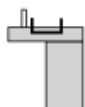
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

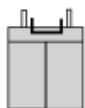
1 N/O



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

