



## Hauptmerkmale

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Baureihe                                   | Harmony XB5                                 |
| Produkt- oder Komponententyp               | Frontelement für unbeleuchteten Drucktaster |
| Kurzbezeichnung des Geräts                 | ZB5                                         |
| Blendenmaterial                            | Dunkelgrauer Kunststoff                     |
| Montagedurchmesser                         | 22 mm                                       |
| Typ des Frontelements                      | Standard                                    |
| Verkauf je unteilbare Menge                | 1                                           |
| Form des Signaleinheitkopfes               | Rund                                        |
| Operatortyp                                | Rückstellung                                |
| Betriebsprofil                             | Weiß eingelassen, unbeschriftet             |
| Zusätzliche Informationen für den Bediener | Starkschutz                                 |

## Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAD-Gesamthöhe                   | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| CAD-Gesamttiefe                  | 31 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Produktgewicht                   | 0,02 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 |
| 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)                               | IK03 entspricht IEC 50102                          |

|                         |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normen                  | UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-1                                                   |
| Produktzertifizierungen | UL-gelistet[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)<br>[RETURN]CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]BV                                                                    |
| 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    | 5,33 cm  |
| VPE 1 Breite  | 3,56 cm  |
| VPE 1 Länge   | 4,57 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 0,02 kg  |
| VPE 2 Art     | S01      |
| VPE 2 Menge   | 50       |
| VPE 2 Höhe    | 15 cm    |
| VPE 2 Breite  | 15 cm    |
| VPE 2 Länge   | 40 cm    |
| VPE 2 Gewicht | 1,075 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                         |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                   |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                       |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übelerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) |
| 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>                |

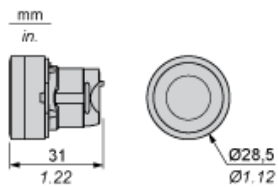
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 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]

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 cross-section of the assembly with various components labeled. The dimensions are given in millimeters (mm) and inches (in.).

Dimensions:

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

Component labels:

- 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 C1

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C2

---



---

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

---

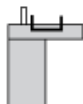


---

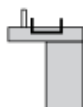
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

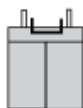
1 N/O



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

