



## 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                  | Drehen zum Freigeben                        |
| Betriebsprofil               | Schlüsselschalter                           |
| Typ der Verriegelung         | Dom 4A185                                   |
| Schlüsselabzugposition       | Beide Positionen                            |
| Verriegelungsposition        | Beide Positionen                            |

## Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CAD-Gesamthöhe                   | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CAD-Gesamttiefe                  | 62 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktgewicht                   | 0,05 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Mechanische Lebensdauer          | 500000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stationsname                     | XALD 1-5 Aussparungen<br>XALK 2 - 5 Aussparungen                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Code für den elektrischen Aufbau | C12 für <6 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<br>C13 für <6 Kontakte mit einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage |

## Montage

|                                              |                                         |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Beschichtung                                 | TH                                      |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung             | -40...70 °C                             |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb              | -25...70 °C                             |
| Schutzklasse für Stromschläge                | Klasse II entspricht IEC 60536          |
| Schutzart (IP)                               | IP66 entspricht IEC 60529               |
| 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                  | EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 Nr. 14<br>UL 508<br>JIS C8201-1                               |
| Produktzertifizierungen | CSA[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]BV[RETURN]LRQS (Lloyds register of shipping)[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    | 3,500 cm  |
| VPE 1 Breite  | 5,500 cm  |
| VPE 1 Länge   | 8,500 cm  |
| VPE 1 Gewicht | 76,200 g  |
| VPE 2 Art     | S02       |
| VPE 2 Menge   | 50        |
| VPE 2 Höhe    | 15,000 cm |
| VPE 2 Breite  | 30,000 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,000 cm |
| VPE 2 Gewicht | 4,052 kg  |
| VPE 3 Art     | P06       |
| VPE 3 Menge   | 800       |
| VPE 3 Höhe    | 75,000 cm |
| VPE 3 Breite  | 80,000 cm |
| VPE 3 Länge   | 60,000 cm |
| VPE 3 Gewicht | 72,840 kg |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                        |
| 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     |  <a href="#">Ja</a>                       |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>      |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</a> |

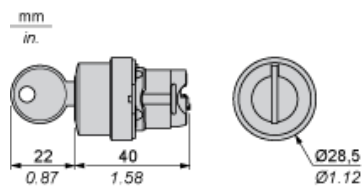
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| 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 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 C12

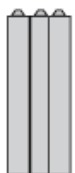
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code 13

---

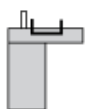


---

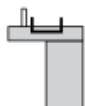
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

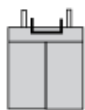
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C oder 1 N/O + N/O oder 1 N/C + N/C



---

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

---



---

Legende

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

