

UVP zzgl. MwSt\* : 6,60 EUR



### Hauptmerkmale

|                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Produktserie                      | Harmony XB5                     |
| Produkt oder Komponententyp       | Frontelement für Drucktaster    |
| Kurzbezeichnung des Geräts        | ZB5                             |
| Blendenmaterial                   | Dunkelgrauer Kunststoff         |
| Montagedurchmesser                | 22 mm                           |
| Kopftyp                           | Standard                        |
| Verkauf je unteilbare Menge       | 1                               |
| Form des Signaleinheitkopfes      | Rund                            |
| Operatortyp                       | spring return                   |
| Profil Betätigungselement         | Gelb eingelassen, unbeschriftet |
| Zusätzliche Betriebsinformationen | 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 for <9 contacts using single blocks in front mounting<br>C2 for <9 contacts using single and double blocks in front mounting<br>C11 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C15 for <1 contacts using single blocks in front mounting<br>SF1 for <3 contacts using single blocks in front mounting<br>SR1 for <3 contacts using single blocks in rear mounting |

\* Unverbindliche Preisempfehlung zuzüglich Mehrwertsteuer für Deutschland, Stand November 2020.

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| Erläuterungen zum Gerät | Grundelement |
|-------------------------|--------------|

## Montage

|                                              |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzbehandlung                             | TH                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung             | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb              | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Überspannungskategorie                       | Class II conforming to 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 conforming to IEC 50102                                                                                                                                           |
| Normen                                       | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-1                                                    |
| Produktzertifizierungen                      | UL gelistet<br>CSA<br>RINA<br>DNV<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>GL<br>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

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE    |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1      |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 10 g   |
| Höhe VPE1                     | 5,5 cm |
| Breite VPE1                   | 2,5 cm |
| Länge VPE1                    | 3,5 cm |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                          |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                              |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                             |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                             |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     | <a href="#">Ja</a>                                                                             |
| RoHS-Richtlinie für China           | <a href="#">RoHS-Erklärung für China</a>                                                       |
| Umweltproduktdeklaration            | <a href="#">Produktumweltprofil</a>                                                            |
| Circular Economy-Eignung            | <a href="#">Entsorgungsinformationen</a>                                                       |

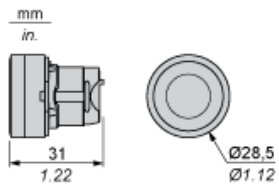
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

---

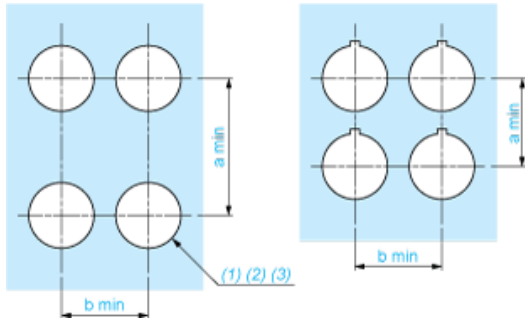
Abmessungen

---



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

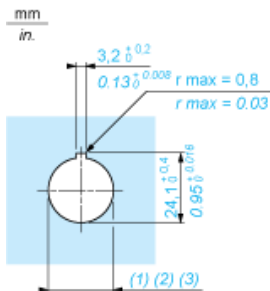
Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (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 ( $\varnothing 22,3_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. empfohlen ( $\varnothing 0.88$  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     |

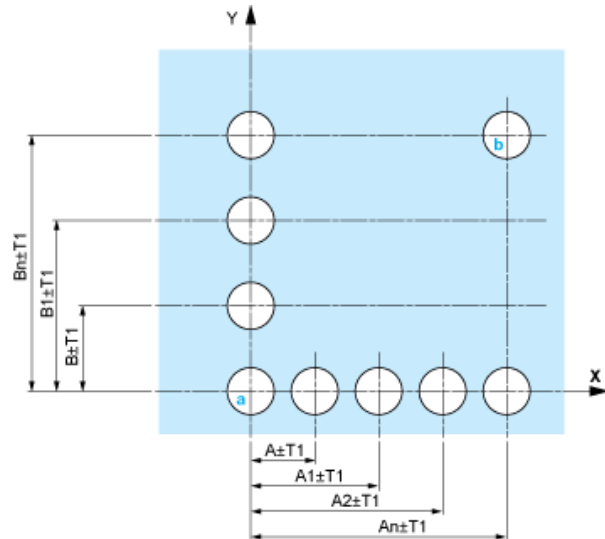
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



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

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

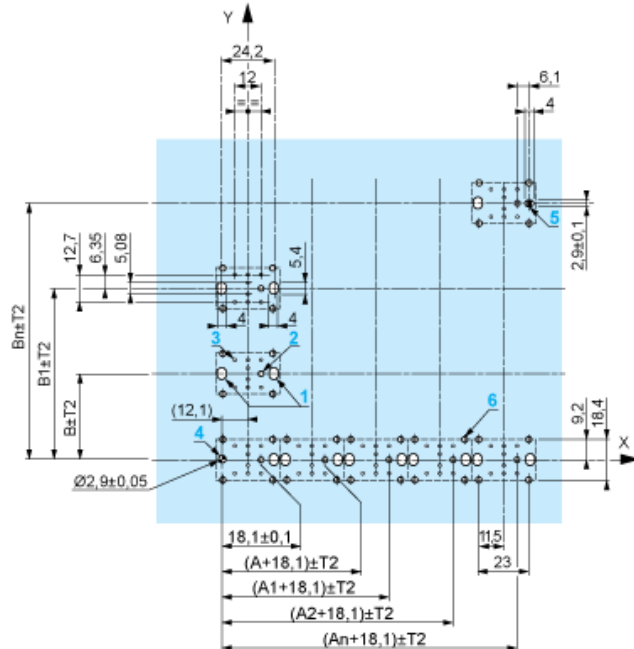
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



- A : 30 mm min. / 1,18 in. min.  
B : 40 mm min. / 1,57 in. min.

Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblick)

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•).

Technical drawing of the ZBE 70 assembly. The drawing shows a side view of the component with various dimensions and part numbers. The dimensions are:

- 49.75±0.3
- 1.96±0.012
- 55.4 max
- 2.18 max

The part numbers and labels are:

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

The drawing also includes a scale bar indicating 1 mm and 1/16 in.

- 6

## 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

---

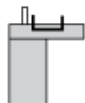


---

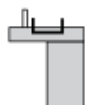
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

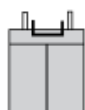
1 N/O



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

