



## Hauptmerkmale

|                                   |                                    |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Produktserie                      | Harmony XB5                        |
| Produkt oder Komponententyp       | Frontelement für Leuchtdrucktaster |
| Kurzbezeichnung des Geräts        | ZB5                                |
| Produktkompatibilität             | BA 9s                              |
| Blendenmaterial                   | Dunkelgrauer Kunststoff            |
| Montagedurchmesser                | 22 mm                              |
| Verkauf je unteilbare Menge       | 1                                  |
| Kopftyp                           | Standard                           |
| Form des Signaleinheitkopfes      | Rund                               |
| Operatortyp                       | Rückstellung                       |
| Profil Betätigungselement         | Gelb bündig, unbeschriftet         |
| Zusätzliche Betriebsinformationen | Mit einfacher Linse                |

## Zusatzmerkmale

|   |   |
|---|---|
| CAD-Gesamtbreite  | 29 mm   |
| CAD-Gesamthöhe  | 29 mm   |
| CAD-Gesamttiefe   | 32 mm   |
| Produktgewicht  | 0,018 kg  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger            | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m   |
| Mechanische Lebensdauer                                 | 10000000 Zyklen   |
| Hauptgruppe   | Leuchtdrucktaster   |
| Produktgruppe   | Flach BA9s  |
| Stationsname  | XALD 1-5 Aussparungen<br>XALK 2-5 Aussparungen  |
| Tastenschild/Betätigungselement oder Leuchtelementfarbe | Orange  |
| Beschriftung  | Unbeschriftet   |
| Code für den elektrischen Aufbau                        | M7 für <6 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit BA 9s<br>M8 für <6 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage mit BA 9s<br>M9 für <2 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit BA 9s und Transformator<br>MF2 für <2 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit BA 9s |
| Erläuterungen zum Gerät                                 | Grundlegende Unterbaugruppen  |

## Montage

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Schutzbehandlung                 | TC   |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...55 °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                                 |

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Schutzart (IK)          | IK05 entspricht EN 50102   |
| Normen                  | GB 14048.5<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-1<br>UL 508<br>JIS C8201-5-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C8201-1                                      |
| Produktzertifizierungen | UL gelistet<br>CSA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>DNV<br>GL<br>RINA<br>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 |

## 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)  <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>  |

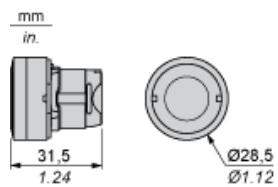
## Vertragliche Gewährleistung

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

---

Abmessungen

---



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 ( $\varnothing 22,3 \text{ }^{+0,4}_0$ ) /  $\varnothing 0.89 \text{ in.}$  empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }^{+0,016}_0$ )

| 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     |

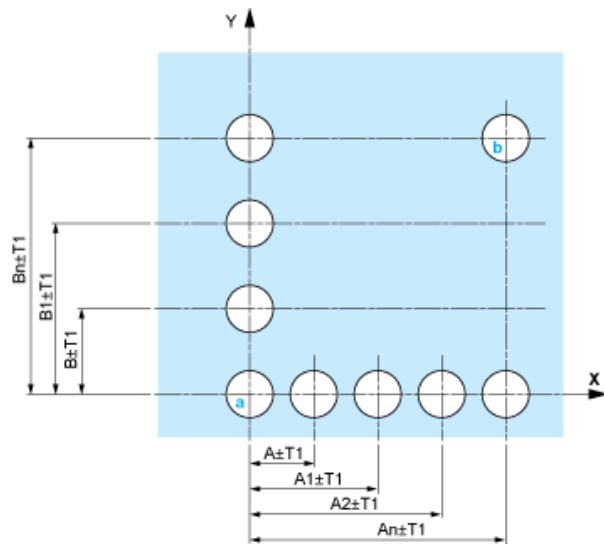
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (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 ( $\varnothing 22,3 \text{ }^{+0,4}_0$ ) /  $\varnothing 0.89 \text{ in.}$  empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }^{+0,016}_0$ )

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

## Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

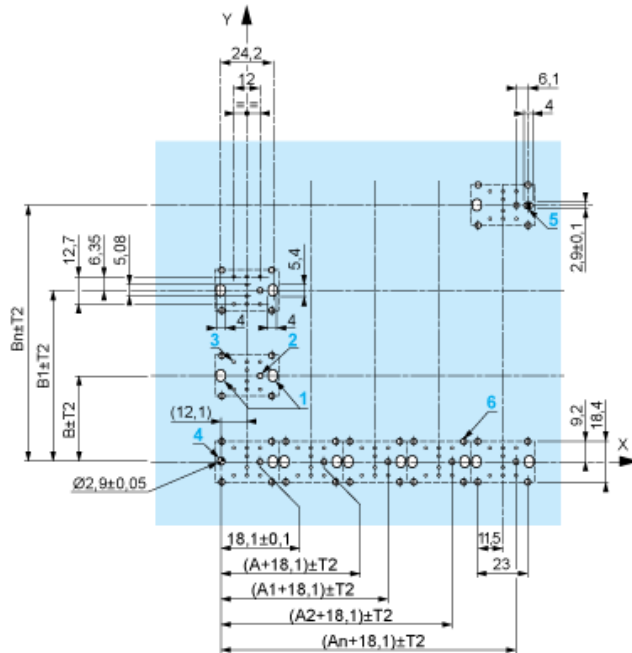


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

B : 40 mm min. / 1,57 in. min.

## Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

[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 dimensions in mm and inches. The dimensions are: 49.75 ± 0.3, 1.96 ± 0.012, 55.4 max, and 218 max. The components are labeled: ZB5 AZ079, ZBE 70●/ZBV B●7, ZBZ 01●, and ZBZ 006. The drawing also includes a scale bar for mm and 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 den Codes M1 und M7

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M2 und M8

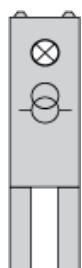
---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code M9

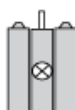
---



---

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

---



---

Legende

---

Einzelkontakt





Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

