



## Hauptmerkmale

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| Produktserie                 | Harmony XB5                        |
| Produkt oder Komponententyp  | Frontelement für Leuchtdrucktaster |
| Produktkompatibilität        | LED-Modul                          |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ZB5                                |
| Blendenmaterial              | Dark grey plastic                  |
| Montagedurchmesser           | 22 mm                              |
| Kopftyp                      | Standard                           |
| Verkauf je unteilbare Menge  | 1                                  |
| Form des Signaleinheitkopfes | Quadratisch                        |
| Operatortyp                  | Mit Rastung                        |
| Profil Betätigungselement    | Gelb bündig, unbeschriftet         |

## Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAD-Gesamthöhe                   | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CAD-Gesamttiefe                  | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Produktgewicht                   | 0,018 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Mechanische Lebensdauer          | 5000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Stationsname                     | XALD 1-5 Ausschnitte<br>XALK 2-5 Ausschnitte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Code für den elektrischen Aufbau | M5 für <2 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul<br>M6 für <2 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul und Transformator<br>M10 für <2 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul<br>MF1 für <2 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul<br>MR1 für <2 Kontakte in einfach Blöcke in rückseitige Montage mit LED-Modul |
| Erläuterungen zum Gerät          | Grundelement                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Montage

|                                              |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzbehandlung                             | TH                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung             | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb              | -25...70 °C                                                                                                                                                            |
| Schutzart gegen Stromschlag                  | 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)                               | IK05 entspricht IEC 50102                                                                                                                                              |
| Normen                                       | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>JIS C8201-5-1<br>UL 508<br>JIS C8201-1                                |
| Produktzertifizierungen                      | RINA<br>CSA<br>BV<br>DNV<br>GL<br>UL gelistet<br>LROS (Lloyds register of shipping)                                                                                    |
| 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)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja                                                                                             |
| 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>                                                       |

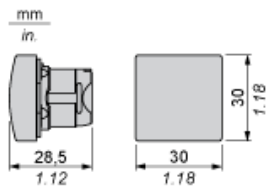
## Vertragliche Gewährleistung

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

---

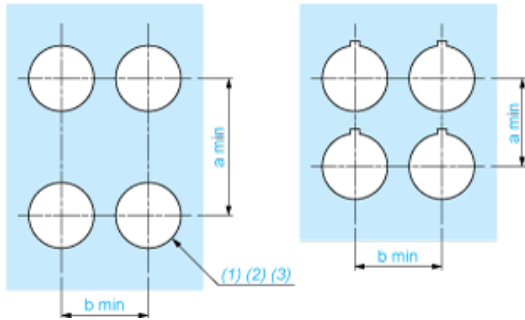
Abmessungen

---



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

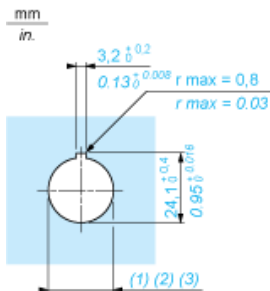
Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



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

| 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     |

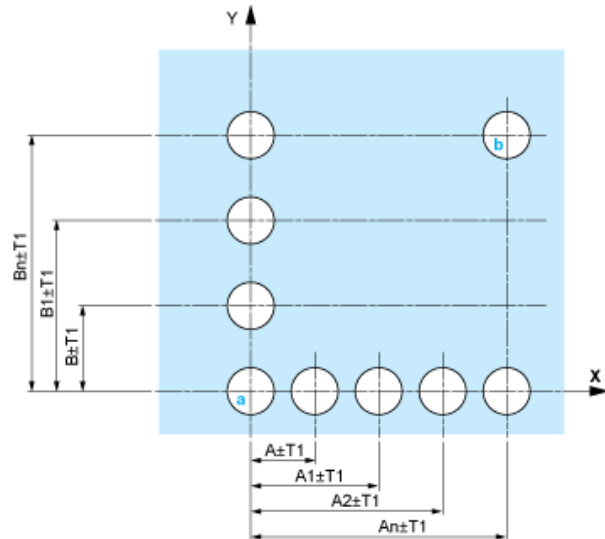
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



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

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

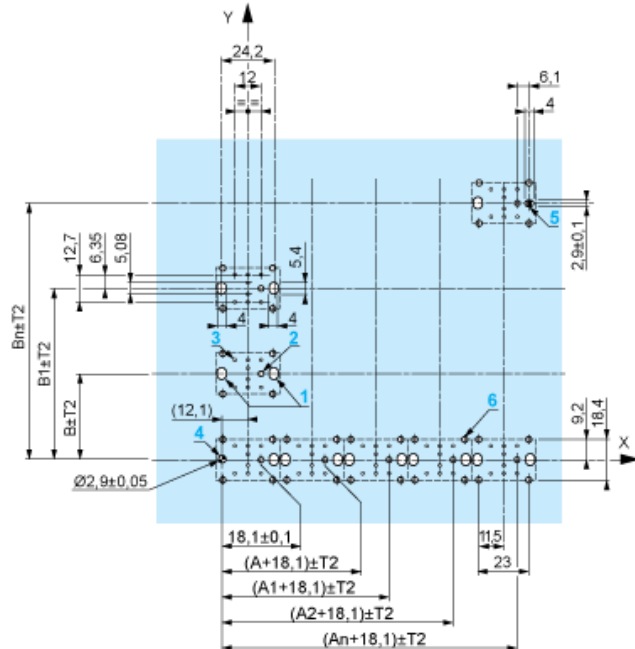
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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

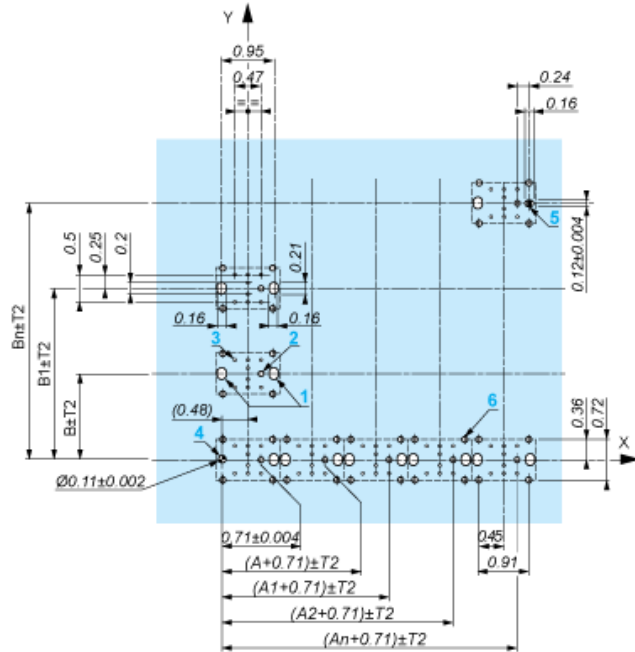
Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



- A : 30 mm min.  
B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.  
B : 1,57 in. min.

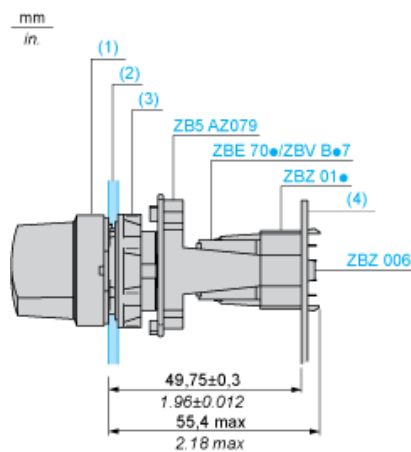
### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

Die Summe der Toleranzen darf 0,3 mm / 0,012 in. nicht überschreiten.  $T1 + T2 = \text{max. } 0,3 \text{ mm}$

### Vorsichtsmaßnahmen bei der Installation

- 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 Auswahlschalterkopf (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

Die Bohrungsabstände mit den Markierungen a und b liegen einander diagonal gegenüber und müssen den Bohrungsabständen 4 und 5 entsprechen.



- (1) Kopf ZB5AD•  
(2) Schalttafel  
(2) Mutter  
(4) Leiterplatte

## Montage des Adapters (Sockel) ZBZ01•

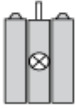
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ006
- 2 1 Bohrung  $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$  für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 3 8 × Bohrungen  $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ in.}$
- 4 1 Bohrung  $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ in.} \pm 0,002$  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 M5, M10, MF1, MR1 und MF2

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M6 und P2

---



---

Legende

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

