



### Hauptmerkmale

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Produktserie                      | Harmony XB5                                    |
| Produkt oder Komponententyp       | Frontelement für Leuchtdrucktaster             |
| Kurzbezeichnung des Geräts        | ZB5  |
| Produktkompatibilität             | LED-Modul<br>Nicht kompatibel mit Schildträger |
| Blendenmaterial                   | Dark grey plastic                              |
| Montagedurchmesser                | 22 mm  |
| Verkauf je unteilbare Menge       | 1  |
| Kopftyp                           | Standard                                       |
| Form des Signaleinheitkopfes      | Rund   |
| Operatortyp                       | Rückstellung                                   |
| Profil Betätigungselement         | Weiß bündig unbeschriftet                      |
| Zusätzliche Betriebsinformationen | Silikon-Schutzkappe                            |

### Zusatzmerkmale

|  |  |
|--|--|
| CAD-Gesamtbreite                             | 30 mm  |
| CAD-Gesamthöhe                               | 30 mm  |
| CAD-Gesamttiefe                              | 37 mm  |
| Produktgewicht                               | 0,019 kg   |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m  |
| Mechanische Lebensdauer                      | 10000000 Zyklen  |
| Stationsname                                 | XALD 1-5 Ausschnitte<br>XALK 2-5 Ausschnitte   |
| Code für den elektrischen Aufbau             | M1 für 6 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul<br>M2 für 6 Kontakte in einfach und doppelt 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 |

### Montage

|                  |    |
|------------------|----|
| Schutzbehandlung | TC |
|------------------|----|

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40-70 °C  |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40-70 °C  |
| Überspannungskategorie           | Klasse II entspricht IEC 60536   |
| Schutzart (IP)                   | IP67<br>IP66 entspricht IEC 60529  |
| Schutzart (NEMA)                 | NEMA 13<br>NEMA 4X   |
| Schutzart (IK)                   | IK05 entspricht EN 50102   |
| Normen                           | EN/IEC 60947-5-4<br>GB 14048.5<br>EN/IEC 60947-5-1<br>JIS C 4520<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>CSA C22.2 No 14  |
| Produktzertifizierungen          | DNV<br>CSA<br>GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>BV<br>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 |

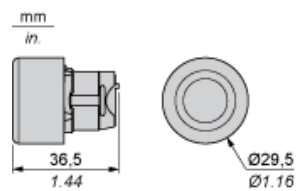
## Vertragliche Gewährleistung

|         |           |
|---------|-----------|
| Periode | 18 Monate |
|---------|-----------|

---

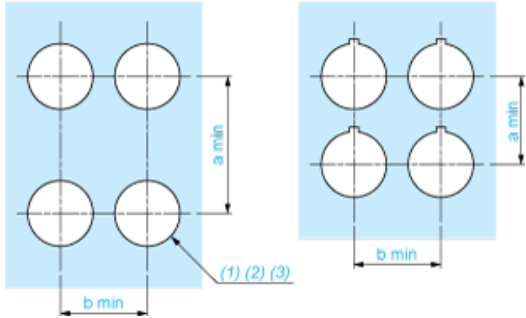
Abmessungen

---



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)  $\varnothing 22,5$  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     |

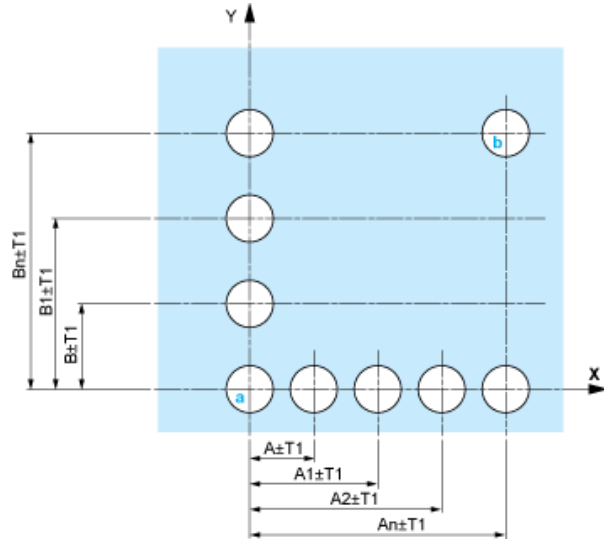
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (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

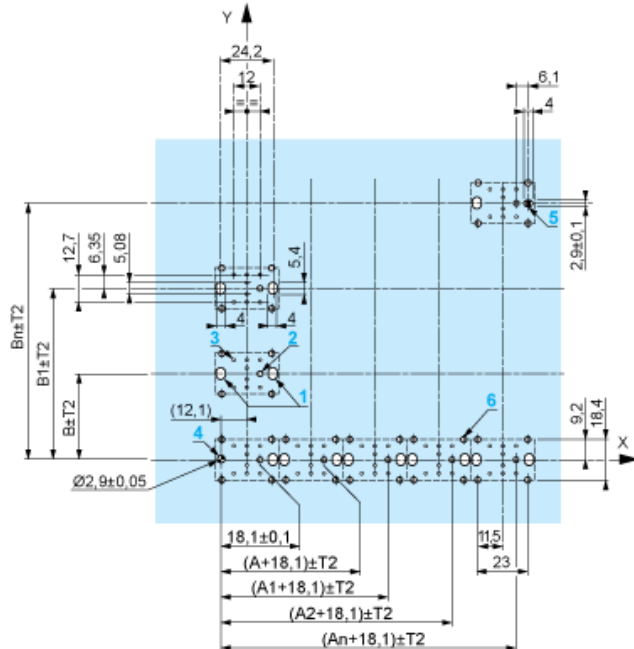
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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

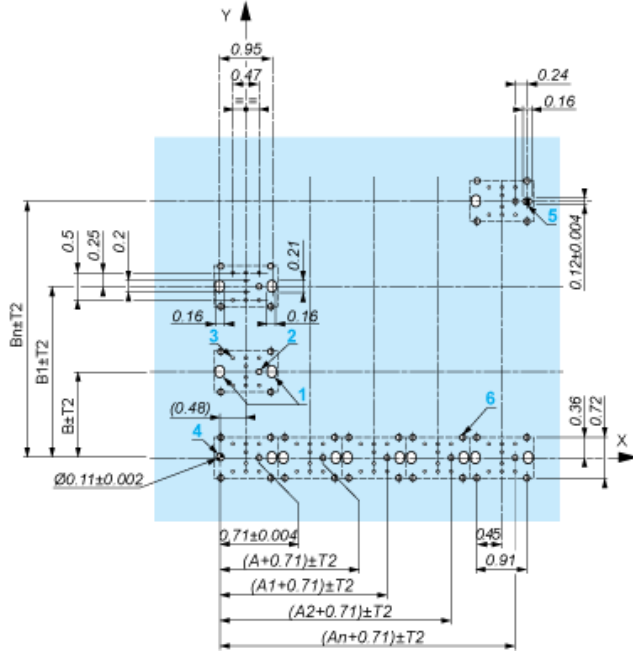
Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

Abmessungen in mm



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

Abmessungen in in.



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

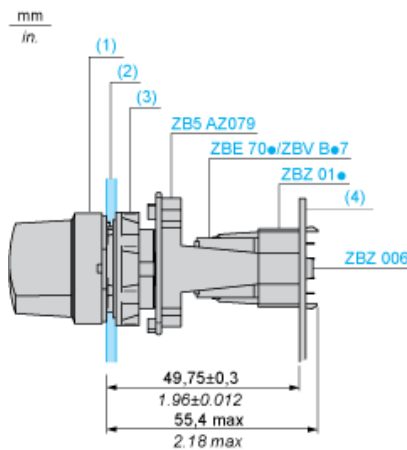
### Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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 M1 und M7

---





---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M2 und M8

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend den Codes M6 und P2

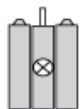
---



---

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

---



---

Legende

---

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position

