



Hauptmerkmale

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Produktserie | Harmony XB5 |
| Produkt oder Komponententyp | Frontelement für Schlüsselschalter |
| Kurzbezeichnung des Geräts | ZB5 |
| Blendenmaterial | Dunkelgrauer Kunststoff |
| Montagedurchmesser | 22 mm |
| Kopftyp | Standard |
| Verkauf je unteilbare Menge | 1 |
| Form des Signaleinheitkopfes | Rund |
| Operatortyp | Zu Mitte Rückstellung |
| Profil Betätigungselement | Schwarz Schlüsselschalter |
| Betriebs- Positionsinformation | 3 Positionen +/- 45° |
| Typ der Tastensperre | Dom 8D1 |
| Schlüsselabzugposition | Mitte |

Zusatzmerkmale

| | |
|----------------------------------|--|
| CAD-Gesamtbreite | 29 mm |
| CAD-Gesamthöhe | 29 mm |
| CAD-Gesamttiefe | 72 mm |
| Produktgewicht | 0,057 kg |
| Mechanische Lebensdauer | 1000000 Zyklen |
| Stationsname | XALD 1-5 Aussparungen XALK 2-5 Aussparungen |
| Code für den elektrischen Aufbau | C4 für <6 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C5 für <5 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C6 für <5 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C7 für <4 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C8 für <4 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage C11 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage C3 für <6 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage SF1 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage SR1 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in rückseitige Montage |
| Erläuterungen zum Gerät | Grundelement |

Montage

| | |
|--|--|
| Schutzbehandlung | TH |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40...70 °C |
| Überspannungskategorie | Klasse II entspricht IEC 60536 |
| Schutzart (IP) | IP66 entspricht IEC 60529 IP67 IP69 IP69K |
| Schutzart (NEMA) | NEMA 13 NEMA 4X |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m |
| Schutzart (IK) | IK06 entspricht IEC 50102 |

| | |
|-------------------------|--|
| Normen | JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-4 EN/IEC 60947-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-5-1 UL 508 JIS C8201-1 |
| Produktzertifizierungen | RINA BV CSA DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL gelistet GL |
| 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 50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |

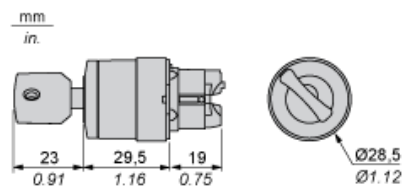
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung | REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope) EU-RoHS-Deklaration |
| Frei von giftigen Schwermetallen | Ja |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen | Ja |
| RoHS-Richtlinie für China | RoHS-Erklärung Für China |
| Umweltproduktdeklaration | Produktumweltprofil |
| Circular Economy-Eignung | Entsorgungsinformationen |

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 |

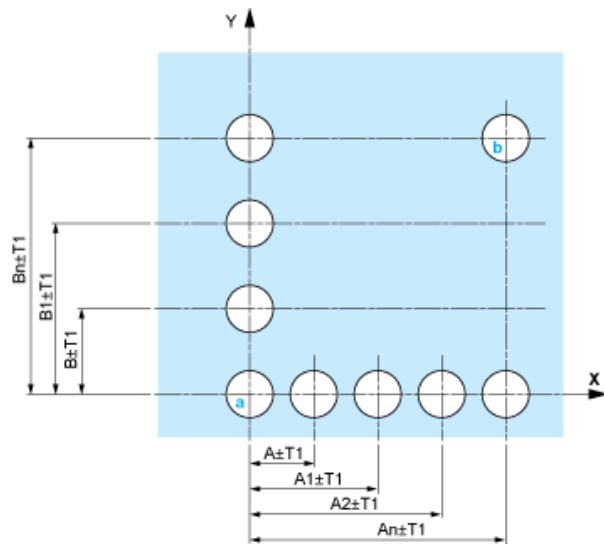
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (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

Schalttafel Ausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

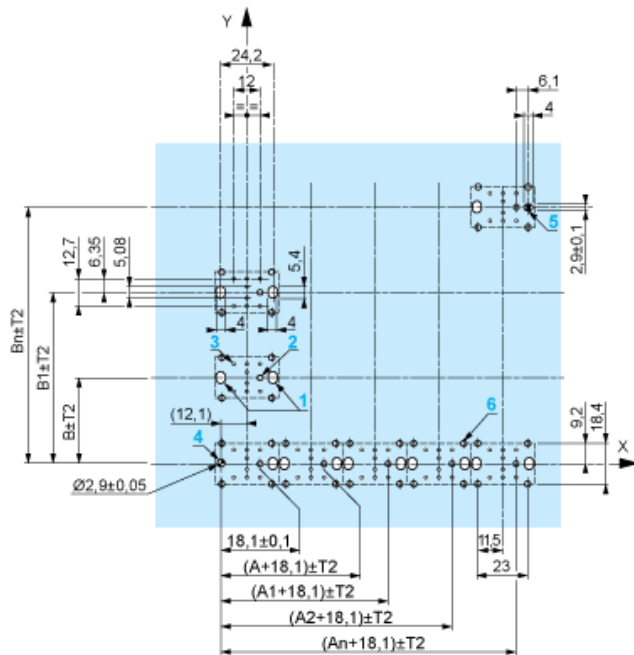


A: 30 mm min. / 1,18 in. min.

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, showing dimensions and component labels. The drawing includes a scale bar for mm and in. The assembly is shown in a cross-sectional view with the following dimensions and labels:

- Scale: mm / in.
- Dimensions:
 - 49.75 ± 0.3
 - 1.96 ± 0.012
 - 55.4 max
 - 2 18 max
- Component 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 C4



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C5



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C6



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C7



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C8



Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C3



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



Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



Sequenz von Kontakten an einem Wahlschaltergehäuse mit 3 Positionen

Position 315°



| | | | | | |
|------------|----------|-------------|-------------|--------------|-------|
| Push | Position | Oberseite | | | |
| Unterseite | | | | | |
| Position | | Linke Seite | Mitte | Rechte Seite | |
| Zustand | | 1 | 1 | 0 | |
| Kontakte | N/O | | Geschlossen | Geschlossen | Offen |
| N/C | | Offen | Offen | Geschlossen | |

Position 0°



| | | | | | |
|------------|----------|-------------|-------------|--------------|-------|
| Push | Position | Oberseite | | | |
| Unterseite | | | | | |
| Position | | Linke Seite | Mitte | Rechte Seite | |
| Zustand | | 0 | 0 | 0 | |
| Kontakte | N/O | Offen | Offen | Offen | Offen |
| N/C | | Geschlossen | Geschlossen | Geschlossen | |

Position 45°



| | | | | | |
|------------|----------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| Push | Position | Oberseite | | | |
| Unterseite | | | | | |
| Position | | Linke Seite | Mitte | Rechte Seite | |
| Zustand | | 0 | 1 | 1 | |
| Kontakte | N/O | Offen | Geschlossen | Geschlossen | Geschlossen |
| N/C | | Geschlossen | Offen | Offen | |