



UVP zzgl. MwSt* : 36,65 EUR



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 | rastend |
| Profil Betätigungselement | Schwarz Schlüsselschalter |
| Betriebs-Positionsinformation | 2 Positionen 90° |
| Typ der Schließung | Ronis 455 |
| Schlüsselabzugposition | Rechts |

Zusatzmerkmale

| | |
|----------------------------------|---|
| CAD-Gesamtbreite | 29 mm |
| CAD-Gesamthöhe | 29 mm |
| CAD-Gesamttiefe | 72 mm |
| 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 |

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

C3 für <6 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage
 SF1 for <3 contacts using single blocks in front mounting
 SR1 for <3 contacts using single blocks in rear mounting
 C15 for <1 contacts using single blocks in front mounting

| | |
|-------------------------|--------------|
| 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 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 | UL 508 EN/IEC 60947-5-4 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 JIS C8201-1 |
| Produktzertifizierungen | UL gelistet RINA CSA BV GL LROS (Lloyds register of shipping) DNV |
| 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 |

Verpackungseinheiten

| | |
|--------------------------|----------|
| Verpackungsgewicht (Lbs) | 0,050 kg |
| Höhe VPE1 | 0,540 dm |
| Breite VPE1 | 0,880 dm |
| Länge VPE1 | 0,340 dm |

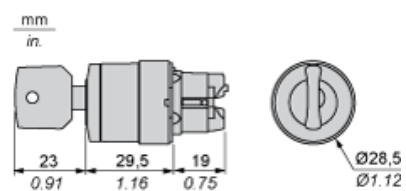
Nachhaltigkeit

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

Vertragliche Gewährleistung

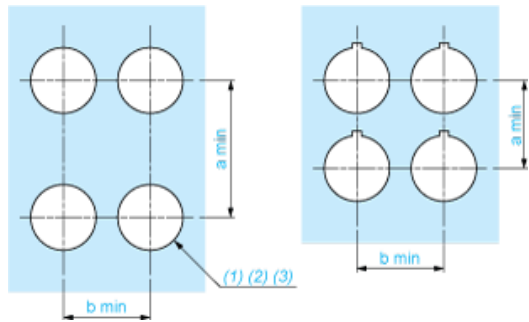
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



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

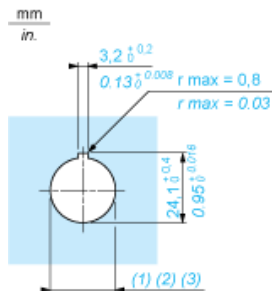
Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



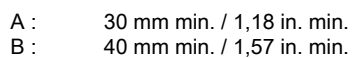
- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3) $\varnothing 22,5$ mm empfohlen ($\varnothing 22,3_0^{+0,4}$) / $\varnothing 0.89$ in. empfohlen ($\varnothing 0.88$ in. $_0^{+0.016}$)

| 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 |

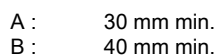
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



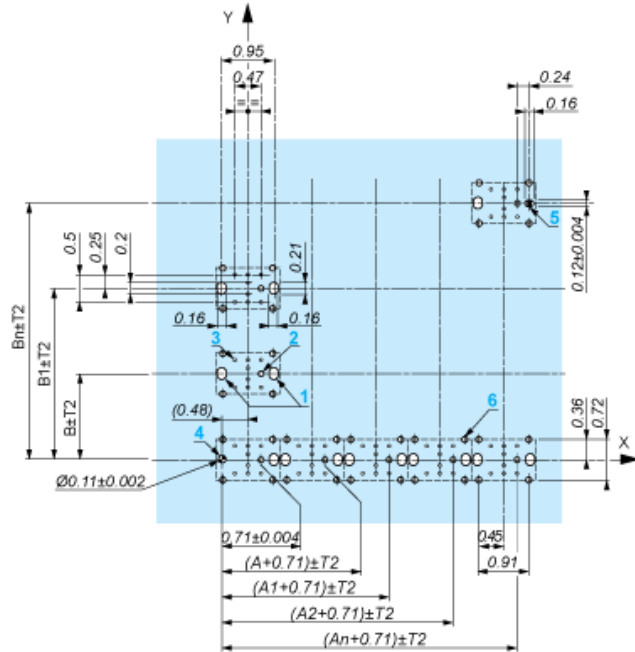
- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3) $\varnothing 22,5$ mm empfohlen ($\varnothing 22,3_0^{+0,4}$) / $\varnothing 0.89$ in. empfohlen ($\varnothing 0.88$ in. $_0^{+0.016}$)



Abmessungen in mm



Abmessungen in in.



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

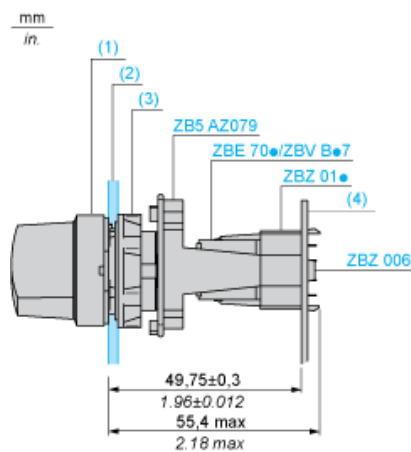
Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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•

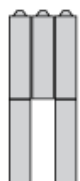
- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ006
- 2 1 Bohrung $\varnothing 2,4 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,09 \text{ in.} \pm 0,002$ für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 3 8 × Bohrungen $\varnothing 1,2 \text{ mm} / 0,05 \text{ in.}$
- 4 1 Bohrung $\varnothing 2,9 \text{ mm} \pm 0,05 / 0,11 \text{ in.} \pm 0,002$ 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 dem Code C4



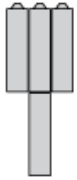
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C5



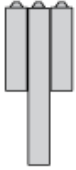
Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C6



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 2 Positionen

Position 315°



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

Position 45°



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