



Hauptmerkmale

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| Baureihe | Harmony XB5 |
| Produkt- oder Komponententyp | Frontelement für Leuchtdrucktaster |
| Produktkompatibilität | Universal-LED |
| Kurzbezeichnung des Geräts | ZB5 |
| Blendenmaterial | Dunkelgrauer Kunststoff |
| Montagedurchmesser | 22 mm |
| Verkauf je unteilbare Menge | 1 |
| Form des Signaleinheitkopfes | Rund |
| Operatortyp | rastend |
| Betriebsprofil | Gelb bündig, unbeschriftet |

Zusatzmerkmale

| | |
|----------------------------------|---|
| CAD-Gesamtbreite | 29 mm |
| CAD-Gesamthöhe | 29 mm |
| CAD-Gesamt Tiefe | 30 mm |
| Produktgewicht | 0,017 kg |
| Mechanische Lebensdauer | 500000 Zyklen |
| Stationsname | XALD 1-5 Aussparungen XALK 2-5 Aussparungen |
| Code für den elektrischen Aufbau | M5 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul M6 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul und Transformator M10 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul MF1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in Frontmontage mit LED-Modul MR1 für <2 Kontakte mit einfach Blöcke in rückseitige Montage mit LED-Modul |
| Gerätedarstellung | Grundelement |

Montage

| | |
|--|--|
| Beschichtung | TH |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40...70 °C |
| Schutzklasse für Stromschläge | 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) | IK05 entspricht IEC 50102 |

| | |
|-------------------------|--|
| Normen | IEC 60947-5-4 CSA C22.2 Nr. 14 IEC 60947-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-5-5 JIS C8201-5-1 UL 508 JIS C8201-1 |
| Produktzertifizierungen | UL- gelistet[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]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 50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 |

Verpackungseinheiten

| | |
|---------------|----------|
| VPE 1 Art | PCE |
| VPE 1 Menge | 1 |
| VPE 1 Höhe | 3,4 cm |
| VPE 1 Breite | 4,4 cm |
| VPE 1 Länge | 5,4 cm |
| VPE 1 Gewicht | 18 g |
| VPE 2 Art | BB1 |
| VPE 2 Menge | 5 |
| VPE 2 Höhe | 3,4 cm |
| VPE 2 Breite | 4,4 cm |
| VPE 2 Länge | 26,5 cm |
| VPE 2 Gewicht | 90 g |
| VPE 3 Art | S02 |
| VPE 3 Menge | 150 |
| VPE 3 Höhe | 15 cm |
| VPE 3 Breite | 30 cm |
| VPE 3 Länge | 40 cm |
| VPE 3 Gewicht | 3,051 kg |

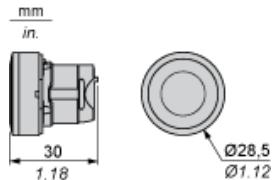
Nachhaltigkeit

| | |
|-------------------------------------|---|
| 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 |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung Für China |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| Umweltpunktdekleration |  Produktumweltprofil |
| Kreislaufwirtschafts-Profil |  Entsorgungsinformationen |

Vertragliche Gewährleistung

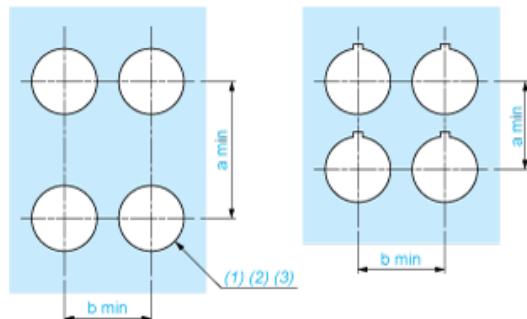
| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|

Abmessungen



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

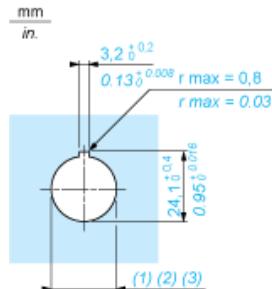
Anschluss per Schraubklemmen oder Leiterplatte



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3) Ø 22,5 mm empfohlen (Ø 22,3 $^{+0,4}_{-0,0}$) / Ø 0.89 in. empfohlen (Ø 0.88 in. $^{+0,016}_{-0,0}$)

| 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 |

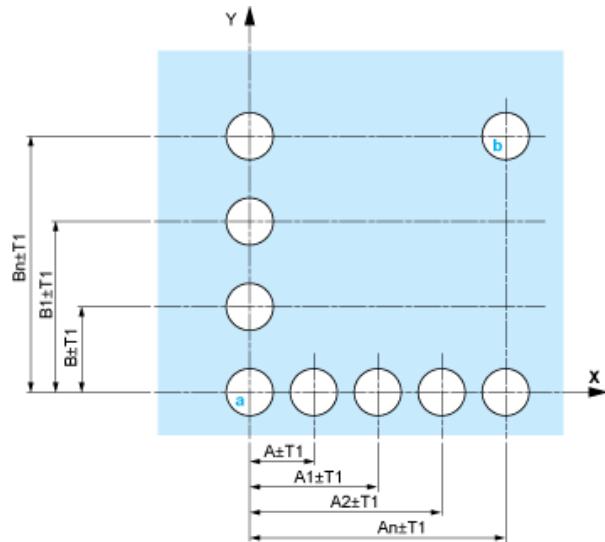
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung
- (2) Für Wahlschalter und Notausschalter wird eine verdrehsichere Platte des Typs ZB5AZ902 empfohlen.
- (3) Ø 22,5 mm empfohlen (Ø 22,3 $^{+0,4}_{-0,0}$) / Ø 0.89 in. empfohlen (Ø 0.88 in. $^{+0,016}_{-0,0}$)

Drucktaster, Schalter und Leuchtmelder für den Leiterplattenanschluss

Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)

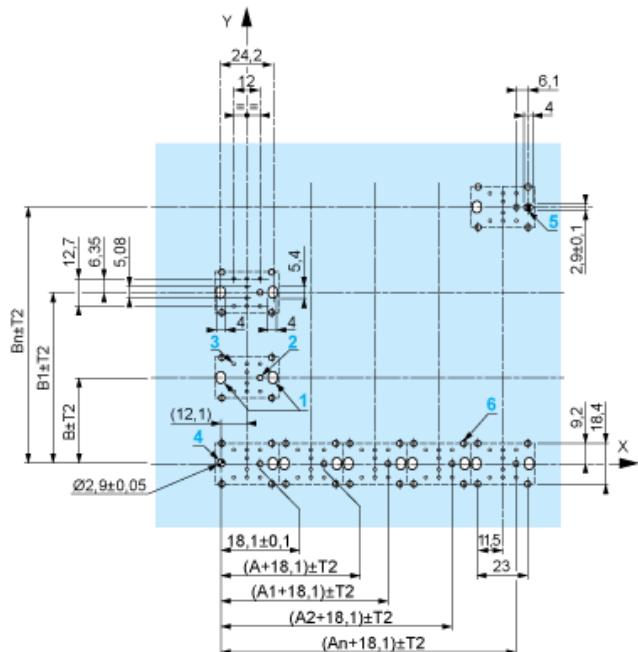


A : 30 mm min. / 1,18 in. min.

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

Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblock)

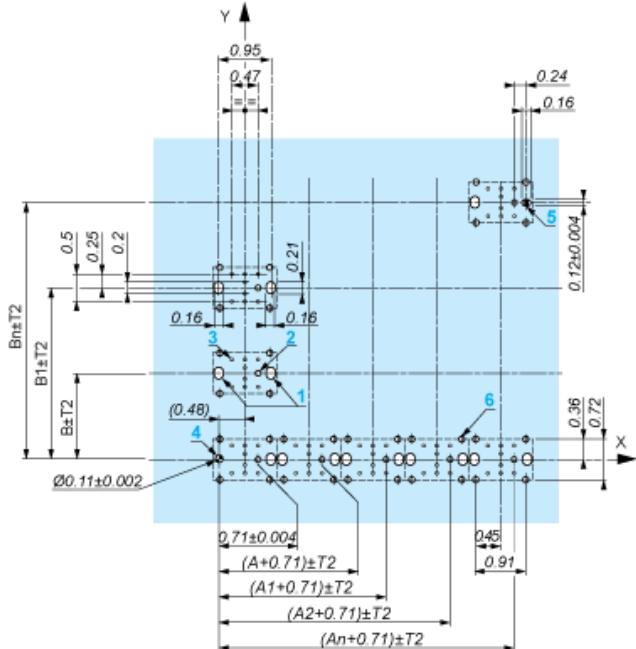
Abmessungen in mm



A : 30 mm min.

B : 40 mm min.

Abmessungen in in.



A : 1,18 in. min.

B : 1,57 in. min.

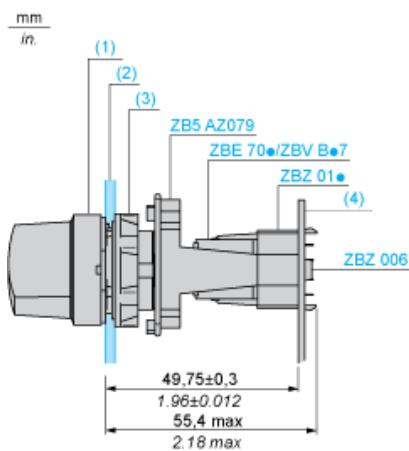
Allgemeine Toleranzen von Montageplatte und Leiterplatte

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: $22,4 \text{ mm} \pm 0,1$ / $0,88 \text{ in.} \pm 0,004$
 - 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.



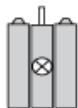
- (1) Kopf ZB5AD•
 - (2) Schalttafel
 - (2) Mutter
 - (4) Leiterplatte

Montage des Adapters (Sockel) ZBZ01•

- 1 2 Langlochbohrungen für Befestigungsschrauben ZBZ006
- 2 1 Bohrung Ø 2,4 mm \pm 0,05 / 0,09 in. \pm 0,002 für die Zentrierung des Adapters ZBZ01•
- 3 8 x Bohrungen Ø 1,2 mm / 0,05 in.
- 4 1 Bohrung Ø 2,9 mm \pm 0,05 / 0,11 in. \pm 0,002 zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung a)
- 5 1 Langlochbohrung zur Ausrichtung der Leiterplatte (mit Bohrung b)
- 6 4 Bohrungen Ø 2,4 mm / 0,09 in. zum Aufrasten des Adapters ZBZ01•

Die Abmessungen An + 18,1 gehören zu den Bohrungen Ø 2,4 mm \pm 0,05 / 0,09 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

