



! Nicht mehr lieferbar

### Hauptmerkmale

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Produktserie                 | Harmony XB5                     |
| Produkt oder Komponententyp  | Frontelement für Drucktaster    |
| Kurzbezeichnung des Geräts   | ZB5                             |
| Blendenmaterial              | Dunkelgrauer Kunststoff         |
| Montagedurchmesser           | 22 mm                           |
| Kopftyp                      | Standard                        |
| Verkauf je unteilbare Menge  | 1                               |
| Form des Signaleinheitkopfes | Rund                            |
| Operatortyp                  | spring return                   |
| Profil Betätigungselement    | Schwarz vorstehend, STOP (weiß) |

### Zusatzmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                 | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAD-Gesamthöhe                   | 29 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CAD-Gesamttiefe                  | 33 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produktgewicht                   | 0,019 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Mechanische Lebensdauer          | 10000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Stationsname                     | XALD 1-5 Aussparungen<br>XALK 2-5 Aussparungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Code für den elektrischen Aufbau | C1 für <9 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C2 für <9 Kontakte in einfach und doppelt Blöcke in Frontmontage<br>C11 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>C15 für <1 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>SF1 für <3 Kontakte in einfach Blöcke in Frontmontage<br>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 conforming to IEC 60529<br>IP67<br>IP69<br>IP69K                                                                                                                          |
| Schutzart (NEMA)                             | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                                                             |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa at 55 °C, distance : 0.1 m                                                                                                                                          |
| Schutzart (IK)                               | IK03 conforming to IEC 50102                                                                                                                                                   |
| Normen                                       | EN/IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-5-4<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1                                                            |
| Produktzertifizierungen                      | CSA<br>RINA<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>BV<br>UL gelistet<br>GL<br>DNV                                                                                            |
| Stoßfestigkeit                               | 30 gn (duration = 18 ms) for half sine wave acceleration conforming to IEC 60068-2-27<br>50 gn (duration = 11 ms) for half sine wave acceleration conforming to IEC 60068-2-27 |
| Vibrationsfestigkeit                         | 5 gn (f= 2...500 Hz) conforming to IEC 60068-2-6                                                                                                                               |

## Verpackungseinheiten

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| Verpackungstyp VPE1           | PCE    |
| Anzahl der Geräte pro Packung | 1      |
| Verpackungsgewicht (Lbs)      | 19 g   |
| Höhe VPE1                     | 5,4 cm |
| Breite VPE1                   | 3,4 cm |
| Länge VPE1                    | 4,4 cm |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                           |
| REACH-Verordnung                    | <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                               |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                              |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übereerfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)<br><a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| 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>                                                        |

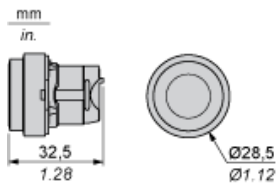
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| 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)  $\varnothing 22,5$  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     |

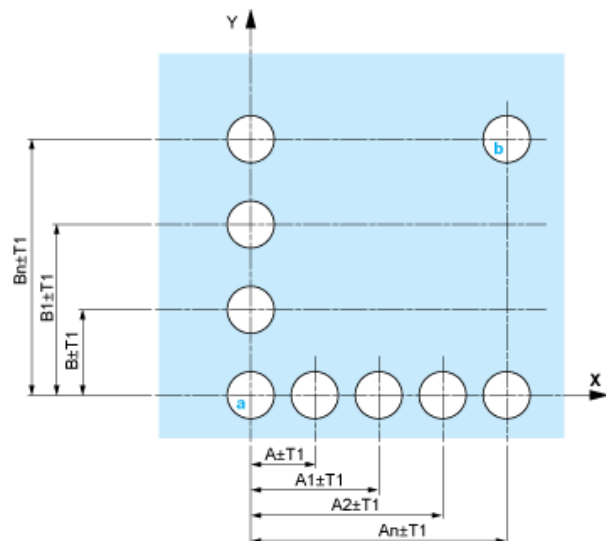
Details zur Aussparung der Haltevorrichtung



- (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

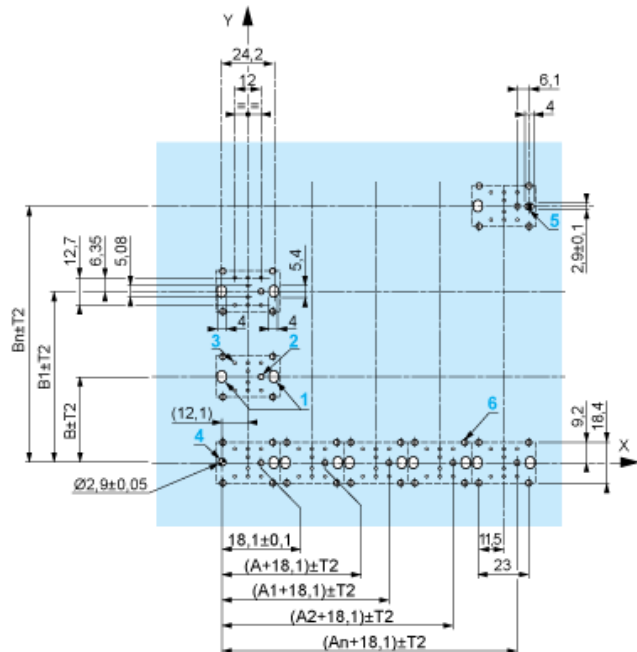
Schalttafelausschnitte (Ansicht anwenderseitig)



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

Bohrungen der Leiterplatte (Ansicht Elektroblick)

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 dem Code C1



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C2

---



---

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

---



---

Elektrische Zusammensetzung entsprechend dem Code C15

---

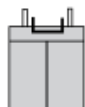
1 N/O



1 N/C



1 N/O + N/C oder 1 N/O + N/O oder 1 N/C + N/C



## Legende

Einzelkontakt



Doppelkontakt



Leuchtbereich



Mögliche Position



ZB5AL234 ist Teil einer Produktfamilie, die durch folgende abgelöst wird:



### Harmony XB5

Ø 22 mm modulare Drucktaster, Wahlschalter und Leuchtmelder aus Kunststoff

Das modulare Kunststoffprogramm Harmony XB5 mit 22mm Einbaumaß kombiniert einfache Installation, Effizienz, modernes Design, Flexibilität mit höchster Robustheit. Somit sind die Drucktaster, Leuchtmelder und Schalter bestens geeignet für die meisten Anwendungen in der Industrie. Mit Harmony Flush XB5F 30mm auch für den flachen Einbau verfügbar

Grund für den Ersatz: End of life | Datum des Ersatzes: 20 November 2020