



### Hauptmerkmale

|                                |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktserie                   | Harmony XB5                                                                                                                                                                                                    |
| Produkt oder Komponententyp    | Komplette Gehäuse-/Kontaktbaugruppe und Beleuchtungsblock                                                                                                                                                      |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | ZB5                                                                                                                                                                                                            |
| Haltekragenmaterial            | Kunststoff                                                                                                                                                                                                     |
| Verkauf je unteilbare Menge    | 1                                                                                                                                                                                                              |
| Kopftyp                        | Standard                                                                                                                                                                                                       |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1S+1Ö                                                                                                                                                                                                          |
| Betrieb der Kontakte           | Gestuft schaltend                                                                                                                                                                                              |
| Anschlüsse - Klemmen           | Klemmen mit Schraubklemmung, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ mit Aderendhülse entspricht EN 60947-1<br>Klemmen mit Schraubklemmung, $\geq 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ ohne Aderendhülse entspricht EN 60947-1 |
| Lichtquelle                    | Leuchtend                                                                                                                                                                                                      |
| Lampenbasis                    | BA 9s                                                                                                                                                                                                          |
| Lichtblockversorgung           | Über integralen Transformator 1,2 VA 6 V                                                                                                                                                                       |

### Zusatzmerkmale

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAD-Gesamtbreite                                       | 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CAD-Gesamthöhe                                         | 42 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CAD-Gesamttiefe                                        | 79 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1                          | (11-12)NC<br>(13-14)NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktgewicht                                         | 0,119 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Verwendung der Kontakte                                | Standard                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zwangsöffnung                                          | Mit entspricht EN/IEC 60947-5-1 AnhangK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Betriebsweg                                            | 1,5 mm (Öffner, wechselnder elektrischer Zustand)<br>2,6 mm (Schließer, wechselnder elektrischer Zustand)<br>4,3 mm (Gesamtweg)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Betätigungskraft                                       | 2 N Öffner, wechselnder elektrischer Zustand<br>2,3 N Schließer, wechselnder elektrischer Zustand                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Betriebsdrehmoment                                     | 0,05 Nm Schließer, wechselnder elektrischer Zustand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mechanische Lebensdauer                                | 5000000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzugsmoment                                           | 0,8...1,2 Nm entspricht EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schraubenkopfform                                      | Kreuz kompatibel mit Philips Nr. 1 Schraubendreher<br>Kreuz kompatibel mit Pozidriv-Schraubendreher Nr. 1 Schraubendreher<br>Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 4 mm Schraubendreher<br>Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 5,5 mm Schraubendreher                                                                                                                    |
| Material der Kontakte                                  | Silberlegierung (Ag/Ni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kurzschlusschutz                                       | 10 A Patronensicherung Typ gG entspricht EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Konventioneller thermischer Strom in freier Luft (Ith) | 10 A entspricht EN/IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nennisolationsspannung $U_i$                           | 600 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [ $U_{imp}$ ]        | 6 kV entspricht EN 60947-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Nennbetriebsstrom $I_e$                                | 3 A bei 240 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>6 A bei 120 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>0,1 A bei 600 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>0,27 A bei 250 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>0,55 A bei 125 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1<br>1,2 A bei 600 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 |

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Lebensdauer     | 1000000 Zyklen, AC-15, 2 A bei 230 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 3 A bei 120 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 4 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, DC-13, 0,2 A bei 110 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, DC-13, 0,5 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C |
| Elektrische Zuverlässigkeit | $\hat{I} \gg 10 \exp(-6)$ bei 5 V und 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht EN/IEC 60947-5-4<br>$\hat{I} \gg 10 \exp(-8)$ bei 17 V und 5 mA bei sauberer Umgebung entspricht EN/IEC 60947-5-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Signaltyp                   | Dauerlicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]  | 220-240 V AC bei 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Erläuterungen zum Gerät     | Grundlegende Unterbaugruppen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Montage

|                                  |                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzbehandlung                 | TH                                                                                                                                                                     |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C                                                                                                                                                            |
| Schutzart gegen Stromschlag      | Klasse II entspricht IEC 60536                                                                                                                                         |
| Normen                           | UL 508<br>EN/IEC 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>JIS C8201-5-1<br>JIS C8201-1                                                    |
| Produktzertifizierungen          | GL<br>UL gelistet<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>RINA<br>DNV<br>CSA<br>BV                                                                                    |
| 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 |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                                                                             |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>                                                             |
| Frei von REACH-SVHC                 | Ja                                                                                                                                                                                |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <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>                                                      |
| WEEE                                | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.                                 |

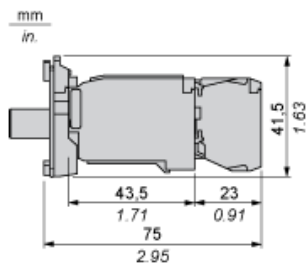
## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| 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 ( $\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )

| 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 ( $\varnothing 22,3 \text{ }_0^{+0,4}$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. empfohlen ( $\varnothing 0.88 \text{ in. }_0^{+0.016}$ )