



### Hauptmerkmale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Produktserie                   | Harmony XB4  |
| Produkt oder Komponententyp    | Wahlschalter   |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | XB4F   |
| Blendenmaterial                | Chrom-beschichtetes Metall   |
| Haltekragenmaterial            | Zamak  |
| Montagedurchmesser             | 30,5 mm  |
| Verkauf je unteilbare Menge    | 1  |
| Kopftyp                        | Flush - flacher Einbau   |
| Form des Signaleinheitkopfes   | Rund   |
| Operatortyp                    | Rechts nach links Rückstellung   |
| Profil Betätigungselement      | Schwarz Schlüsselschalter  |
| Betriebs-Positionsinformation  | 2 Positionen 90°   |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1S   |
| Betrieb der Kontakte           | Gestuft schaltend  |
| Anschlüsse - Klemmen           | Klemmen mit Schraubklemmung, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ mit Aderendhülse entspricht EN/IEC 60947-1<br>Klemmen mit Schraubklemmung, $\geq 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ ohne Aderendhülse entspricht EN/IEC 60947-1 |

### Zusatzmerkmale




|  |   |
|--|---|
| Höhe   | 47 mm   |
| Breite   | 36,6 mm   |
| Tiefe  | 100 mm  |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1                          | (13-14)NO   |
| Produktgewicht   | 0,117 kg  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger           | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m   |
| Gerätemontage  | Integriert  |
| Befestigungsmittel                                     | 40 x 50 mm (1 bis 6 mm dicke Platte)  |
| Befestigung  | Mit Schrauben   |
| Typ der Tastensperre                                   | Ronis 455   |
| Schlüsselabzugposition                                 | Links   |
| Verwendung der Kontakte                                | Standardkontakte  |
| Zwangsöffnung  | Ohne  |
| Drehmoment   | 0,14 Nm Schließer, wechselnder elektrischer Zustand   |
| Mechanische Lebensdauer                                | 1000000 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 [Uimp] | 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 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 3 A bei 120 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN 60947-5-1 Anhang C<br>1000000 Zyklen, AC-15, 4 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN 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 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 60947-5-1 Anhang C |
| Elektrische Zuverlässigkeit              | $I_{>}$ < $10\exp(-6)$ bei 5 V und 1 mA bei sauberer Umgebung entspricht EN/IEC 60947-5-4<br>$I_{>}$ < $10\exp(-8)$ bei 17 V und 5 mA bei sauberer Umgebung entspricht EN/IEC 60947-5-4   |
| Erläuterungen zum Gerät                  | Produkt, komplett   |

## Montage

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Schutzbehandlung                 | TH  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -40...70 °C   |
| Überspannungskategorie           | Klasse I entspricht IEC 60536   |
| Schutzart (IP)                   | IP66 entspricht IEC 60529<br>IP67 entspricht IEC 60529<br>IP69 entspricht IEC 60529<br>IP69K entspricht ISO 20653<br>Typ 13 entspricht UL 50 E<br>Typ 12 entspricht UL 50 E<br>Typ 4 entspricht UL 50 E<br>Typ 4X entspricht UL 50 E                    |
| Schutzart (IK)                   | IK06 entspricht IEC 50102   |
| Normen                           | CSA C22.2 No 14<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>UL 508<br>EN/IEC 60947-1<br>JIS C8201-5-1<br>CE<br>JIS C8201-1   |
| Produktzertifizierungen          | UL gelistet<br>CSA<br>CCC<br>EAC  |
| Vibrationsfestigkeit             | 5 gn ( $f = 10...500$ Hz) entspricht IEC 60068-2-6<br>2 mm Spitze zu Spitze ( $f = 2...10$ 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<br>25 gn (Dauer = 6 ms) für 1000 Stöße auf jeder Achse entspricht IEC 60068-2-27 |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  <a href="#">EU-RoHS-Deklaration</a> |
| Frei von giftigen Schwermetallen    | Ja  |
| Quecksilberfrei                     | Ja  |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  Ja  |
| 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 |
|----------|-----------|