



### Hauptmerkmale

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Produktserie                   | Harmony XB4  |
| Produkt oder Komponententyp    | Leuchtwahlschalter   |
| Kurzbezeichnung des Geräts     | XB4F   |
| Blendenmaterial                | Chrom-beschichtetes Metall   |
| Haltekragenmaterial            | Zamak  |
| Kopftyp                        | Flush - flacher Einbau   |
| Montagedurchmesser             | 30,5 mm  |
| Verkauf je unteilbare Menge    | 1  |
| Form des Signaleinheitkopfes   | Rund   |
| Operatortyp                    | rastend  |
| Profil Betätigungselement      | Grün Standardgriff   |
| Betriebs-Positionsinformation  | 3 Positionen +/- 45°   |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 1S+1Ö  |
| Betrieb der Kontakte           | Gestuft schaltend  |
| Anschlüsse - Klemmen           | Klemmen mit Schraubklemmung, <= 2 x 1,5 mm² mit Aderendhülse entspricht EN/IEC 60947-1<br>Klemmen mit Schraubklemmung, >= 1 x 0,22 mm² ohne Aderendhülse entspricht EN/IEC 60947-1 |
| Lichtquelle                    | Geschützte LED   |
| Lampenbasis                    | Mit LED-Modul  |
| Nennhilfsspannung [UH,nom]     | 230-240 V AC bei 50/60 Hz  |

### Zusatzmerkmale

|  |   |
|--|---|
| Höhe   | 53 mm   |
| Breite                                       | 36,6 mm   |
| Tiefe  | 69,5 mm   |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1                | (13-14)NO<br>(21-22)NC  |
| Produktgewicht                               | 0,151 kg  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m   |
| Gerätemontage                                | Integriert - Durchmesser: 30,75 mm +/- 0,25 mm  |
| Befestigung                                  | Mit Schrauben Empfohlenes Drehmoment: 0,8 Nm (0,8 - 1,2 Nm)   |
| Verwendung der Kontakte                      | Standardkontakte  |
| Zwangsöffnung                                | Mit Öffner-Kontakt entspricht EN/IEC 60947-5-1 AnhangK  |
| Betriebsdrehmoment                           | 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 (I <sub>th</sub> ) | 10 A entspricht EN/IEC 60947-5-1  |
| Nennisolationsspannung U <sub>i</sub>                               | 600 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht EN 60947-1  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]               | 6 kV entspricht EN 60947-1  |
| Nennbetriebsstrom I <sub>e</sub>                                    | 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   | $\hat{I} \gg 10 \exp(-6)$ 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  |
| Versorgungsspannungsgrenzen   | 195...264 V AC  |
| Leistungsaufnahme   | 14 mA   |
| Betriebslebensdauer   | 100000 h bei Nennspannung und 25 °C   |
| Stoßspannungsfestigkeit   | 1 kV entspricht IEC 61000-4-5   |
| Erläuterungen zum Gerät   | Produkt, komplett   |

## Montage

|  |   |
|--|---|
| Schutzbehandlung                                     | TH  |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung                     | -40...70 °C   |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb                      | -40...70 °C   |
| Schutzart gegen Stromschlag                          | 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 |
| Widerstandsfähigkeit gegen kurze Störsignale         | 2 kV entspricht IEC 61000-4-4   |
| Widerstandsfähigkeit gegen elektromagnetische Felder | 10 V/m entspricht IEC 61000-4-3   |

|   |  |
|---|--|
| Widerstandsfähigkeit gegen elektrostatische Entladung | 6 kV bei Kontakt (bei Metallteilen) entspricht IEC 61000-4-2<br>8 kV in Umgebungsluft (in isolierten Bereichen) entspricht IEC 61000-4-2 |
| Elektromagnetische Emission                           | Klasse B entspricht IEC 55011  |

## Nachhaltigkeit

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt   |
| 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 Monate |
|----------|-----------|