



### Hauptmerkmale

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Produktserie                      | Harmony XB4   |
| Produkt oder Komponententyp       | Leuchtdrucktaster   |
| 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                       | Rückstellung  |
| Profil<br>Betätigungselement      | Blau bündig   |
| Zusätzliche Betriebsinformationen | Mit einfacher Linse   |
| 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/IEC 60947-1<br>Klemmen mit Schraubklemmung, $1 \times 0,22\text{-}2 \times 2,5 \text{ mm}^2$ 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   | 47 mm   |
| Breite                                       | 36,6 mm   |
| Tiefe  | 55 mm   |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1                | (21-22)NC<br>(13-14)NO  |
| Produktgewicht                               | 0,132 kg  |
| Widerstandsfähigkeit gegen Hochdruckreiniger | 7000000 Pa bei 55 °C, Entfernung: 0,1 m   |
| Gerätemontage                                | Integriert  |
| Befestigung                                  | Mit Schrauben Empfohlenes Drehmoment: 0,8 Nm  |
| Verwendung der Kontakte                      | Standardkontakte  |
| 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                             | 3,5 N Öffner, wechselnder elektrischer Zustand<br>3,8 N   |
| Mechanische Lebensdauer                      | 10000000 Zyklen   |
| Anzugsmoment                                 | 0,8...1,2 Nm entspricht EN 60947-1  |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

|   |   |
|---|---|
| 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/IEC 60947-1  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [U <sub>imp</sub> ]               | 6 kV entspricht EN/IEC 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/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  |
| Leistungsaufnahme   | 14 mA   |
| Betriebslebensdauer   | 100000 h bei Nennspannung und 25 °C   |
| Stoßspannungsfestigkeit   | 1 kV entspricht IEC 61000-4-5   |
| Versorgungsspannungsgrenzen   | 195...264 V AC  |
| 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   |
| 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 |
|----------|-----------|