



Hauptmerkmale

| | |
|--------------------------------|--|
| Produktserie | Harmony XB4 |
| Produkt oder Komponententyp | Komplette Gehäuse-/Kontaktbaugruppe und Beleuchtungsblock |
| Kurzbezeichnung des Geräts | ZB4 |
| Haltekragenmaterial | Zamak |
| Verkauf je unteilbare Menge | 1 |
| Kopftyp | Standard |
| Aufbau und Typ des Anschlusses | 2S |
| Betrieb der Kontakte | Gestuft schaltend |
| Anschlüsse - Klemmen | Klemmen mit Schraubklemmung, $\leq 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$ mit Aderendhülse entspricht EN 60947-1 Klemmen mit Schraubklemmung, $\geq 1 \times 0,22 \text{ mm}^2$ ohne Aderendhülse entspricht EN 60947-1 |
| Lichtquelle | Geschützte LED |
| Lampenbasis | Mit LED-Modul |
| Lichtblockversorgung | Direkt |
| Farbe der Lichtquelle | Weiß |
| Nennhilfsspannung [UH,nom] | 110-120 V AC bei 50/60 Hz |

Zusatzmerkmale

| | |
|--|--|
| CAD-Gesamtbreite | 30 mm |
| CAD-Gesamthöhe | 47 mm |
| Klemmenbeschreibung ISO Nr. 1 | (13-14)NO |
| Produktgewicht | 0,074 kg |
| Verwendung der Kontakte | Standard |
| Zwangsöffnung | Ohne |
| Betriebsweg | 2,6 mm (Schließer, wechselnder elektrischer Zustand) 4,3 mm (Gesamtweg) |
| Betätigungskraft | 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 Kreuz kompatibel mit Pozidriv-Schraubendreher Nr. 1 Schraubendreher Geschlitzt kompatibel mit flach Ø 4 mm Schraubendreher 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 Ui | 600 V (Verschmutzungsgrad 3) entspricht EN 60947-1 |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit [Uimp] | 6 kV entspricht EN 60947-1 |
| Nennbetriebsstrom Ie | 3 A bei 240 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 6 A bei 120 V, AC-15, A600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 0,1 A bei 600 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 0,27 A bei 250 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 0,55 A bei 125 V, DC-13, Q600 entspricht EN/IEC 60947-5-1 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 1000000 Zyklen, AC-15, 3 A bei 120 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C 1000000 Zyklen, AC-15, 4 A bei 24 V, Betriebsgeschwindigkeit <3600 cyc/h, Belastungsfaktor: 0,5 entspricht EN/IEC 60947-5-1 Anhang C 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 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 $\hat{I} \gg 10 \exp(-8)$ 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 |
| Erläuterungen zum Gerät | Grundlegende Unterbaugruppen |

Montage

| | |
|---|--|
| Schutzbehandlung | TH |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...70 °C |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb | -40...70 °C |
| Schutzart gegen Stromschlag | Klasse I entspricht IEC 60536 |
| Normen | EN/IEC 60947-5-5 EN/IEC 60947-5-4 UL 508 JIS C8201-5-1 EN/IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 EN/IEC 60947-1 JIS C8201-1 |
| Produktzertifizierungen | BV GL DNV LROS (Lloyds register of shipping) RINA UL gelistet CSA |
| Vibrationsfestigkeit | 5 gn ($f = 2 \dots 500$ Hz) entspricht IEC 60068-2-6 |
| Stoßfestigkeit | 30 gn (Dauer = 18 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung entspricht IEC 60068-2-27 50 gn (Dauer = 11 ms) für Sinushalbwellenbeschleunigung 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 61000-2-6 8 kV in Umgebungsluft (in isolierten Bereichen) entspricht IEC 61000-2-6 |
| Elektromagnetische Emission | Klasse B entspricht IEC 55011 |

Nachhaltigkeit

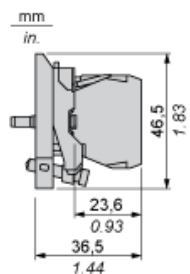
| | |
|-------------------------------------|---|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt |
| REACH-Verordnung |  REACH-Deklaration |
| Frei von REACH-SVHC | Ja |
| EU-RoHS-Richtlinie | Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)  EU-RoHS-Deklaration |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen |  Ja |
| RoHS-Richtlinie für China |  RoHS-Erklärung Für China |
| Umweltproduktdeklaration |  Produktumweltprofil |

| | |
|--------------------------|---|
| Circular Economy-Eignung |  Entsorgungsinformationen |
| WEEE | Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen. |

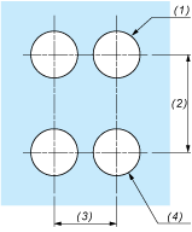
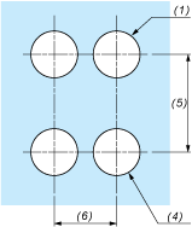
Vertragliche Gewährleistung

| | |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 months |
|----------|-----------|

Abmessungen



Schalttafelausschnitte für Drucktaster, Schalter und Meldeleuchten (fertige Bohrungen, installationsbereit)

| Anschluss per Schraubklemmen, Steckanschluss oder auf Leiterplatte | Anschluss über Faston-Steckverbinder |
|--|--|
|  |  |
| <p>(1) Durchmesser auf fertiger Schalttafel oder Montagehalterung</p> <p>(2) 40 mm min. / 1,57 in. min.</p> <p>(3) 30 mm min. / 1,18 in. min.</p> <p>(4) Ø 22,5 mm / 0,89 in. (Ø 22,3 mm $_{0}^{+0,4}$ / 0,88 in. empfohlen $_{0}^{+0,016}$)</p> <p>(5) 45 mm min. / 1,78 in. min.</p> <p>(6) 32 mm min. / 1,26 in. min.</p> | |