

Descrizione del Prodotto

Il modello ZB4BZ101 è un blocco di contatto singolo con corpo e collare di fissaggio, progettato per l'utilizzo con la serie Harmony XB4 di Schneider Electric. Questo componente è ideale per applicazioni industriali, gestione dell'energia e controllo di processo.

Caratteristiche Principali

- **Configurazione dei contatti**: 1 contatto normalmente aperto (1NO).
- **Tipo di terminali**: Morsetti a vite.
- **Materiale dei contatti**: Lega d'argento (Ag/Ni).
- **Materiale del collare di fissaggio**: Zamak.
- **Durata meccanica**: 5.000.000 di cicli.
- **Grado di protezione**: IP20 conforme a IEC 60529.

Specifiche Elettriche

- **Corrente termica nominale (I_{th})**: 10 A conforme a EN/IEC 60947-5-1.
- **Tensione nominale di isolamento (U_i)**: 600 V (grado di inquinamento 3) conforme a EN 60947-1.
- **Tensione nominale di tenuta all'impulso (U_{imp})**: 6 kV conforme a EN 60947-1.
- **Corrente nominale di funzionamento (I_e)**:
 - 6 A a 120 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1.
 - 3 A a 240 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1.
 - 1,2 A a 600 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1.
 - 0,55 A a 125 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1.
 - 0,27 A a 250 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1.

- 0,1 A a 600 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1.

Specifiche Meccaniche

- ****Forza operativa****: 2,3 N per il cambiamento dello stato elettrico del contatto NO.
- ****Coppia operativa****: 0,05 N·m per il cambiamento dello stato elettrico del contatto NO.
- ****Corsa operativa****:
 - 2,6 mm per il cambiamento dello stato elettrico del contatto NO.
 - 4,3 mm per la corsa totale.

Condizioni Ambientali

- ****Temperatura ambiente per il funzionamento****: da -40°C a 70°C.
- ****Temperatura ambiente per lo stoccaggio****: da -40°C a 70°C.

Certificazioni e Conformità

- ****Certificazioni del prodotto****: BV, CSA, DNV, GL, LROS (Lloyd's Register of Shipping), UL.
- ****Standard****: CSA C22.2 No 14, EN/IEC 60947-1, EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60947-5-4, EN/IEC 60947-5-5, JIS C8201-1, JIS C8201-5-1, UL 508.

Dimensioni e Peso

- ****Larghezza****: 30 mm.
- ****Altezza****: 47 mm.
- ****Profondità****: 37 mm.
- ****Peso netto****: 0,053 kg.

Informazioni Aggiuntive

- ****Trattamento protettivo****: TH.

- ****Resistenza agli urti****: 30 g (durata = 18 ms) per accelerazione a onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27; 50 g (durata = 11 ms) per accelerazione a onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27.
- ****Resistenza alle vibrazioni****: 5 g (frequenza = 2-500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6.
- ****Affidabilità elettrica****: $\lambda < 10^{-6}$ a 5 V, 1 mA in ambiente pulito conforme a EN/IEC 60947-5-4; $\lambda < 10^{-8}$ a 17 V, 5 mA in ambiente pulito conforme a EN/IEC 60947-5-4.
- ****Durata elettrica****: 10.000.000 di cicli, AC-15, 2 A a 230 V, frequenza operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C.

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione tecnica fornita da Schneider Electric.