Descrizione del Prodotto

Il modello ZB5AZ101 di Schneider Electric è un blocco di contatto singolo con corpo e collare di fissaggio in plastica, dotato di un contatto normalmente aperto (1 NO) e terminali a vite. È progettato per un'installazione rapida e semplice su unità di pulsanti e selettori della serie Harmony XB5.

Caratteristiche Principali

- **Gamma di prodotto**: Harmony XB5
- **Tipo di prodotto o componente**: Corpo completo con blocco di contatto
- **Nome dispositivo**: ZB5
- **Materiale del collare di fissaggio**: Plastica
- **Tipo e composizione dei contatti**: 1 NO
- **Operazione dei contatti**: A rottura lenta
- **Tipo di blocco contatti**: Singolo
- **Connessioni terminali**: Terminali a vite, ≤ $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ con capocorda conforme a EN 60947-1; Terminali a vite, ≥ $1 \times 0.22 \text{ mm}^2$ senza capocorda conforme a EN 60947-1

Specifiche Tecniche

- **Larghezza totale CAD**: 30 mm
- **Altezza totale CAD**: 42 mm
- **Profondità totale CAD**: 32 mm
- **Descrizione dei terminali ISO n°1**: (13-14)NO
- **Peso netto**: 0,021 kg
- **Composizione del dispositivo**: Collare di fissaggio, corpo
- **Uso dei contatti**: Contatti standard

- **Apertura positiva**: Senza
- **Corsa operativa**: 2,6 mm (NO cambiamento stato elettrico); 4,3 mm (corsa totale)
- **Forza operativa**: 2,3 N NO cambiamento stato elettrico
- **Durata meccanica**: 10.000.000 cicli
- **Coppia di serraggio**: 0,8...1,2 Nm conforme a EN 60947-1
- **Forma della testa della vite**: A croce compatibile con cacciavite Philips n°1; A croce compatibile con cacciavite Pozidriv n°1; A taglio compatibile con cacciavite piatto Ø 4 mm; A taglio compatibile con cacciavite piatto Ø 5,5 mm
- **Materiale dei contatti**: Lega d'argento (Ag/Ni)
- **Protezione contro i cortocircuiti**: Fusibile a cartuccia da 10 A tipo gG conforme a EN/IEC 60947-5-1
- **Corrente termica convenzionale in aria [Ith]**: 10 A conforme a EN/IEC 60947-5-1
- **Tensione nominale di isolamento [Ui]**: 600 V (grado di inquinamento 3) conforme a EN 60947-1
- **Tensione nominale di tenuta agli impulsi [Uimp]**: 6 kV conforme a EN 60947-1
- **Corrente nominale di impiego [Ie]**: 3 A a 240 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1; 6 A a 120 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1; 0,1 A a 600 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; 0,55 A a 125 V, DC-13, Q600 conforme a EN/IEC 60947-5-1; 1,2 A a 600 V, AC-15, A600 conforme a EN/IEC 60947-5-1
- **Durata elettrica**: 1.000.000 cicli, AC-15, 2 A a 230 V, velocità operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C; 1.000.000 cicli, AC-15, 3 A a 120 V, velocità operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C; 1.000.000 cicli, AC-15, 4 A a 24 V, velocità operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C; 1.000.000 cicli, DC-13, 0,2 A a 110 V, velocità operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C; 1.000.000 cicli, DC-13, 0,5 A a 24 V, velocità operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a EN/IEC 60947-5-1 appendice C

- **Affidabilità elettrica**: λ < 10⁻⁶ a 5 V, 1 mA in ambiente pulito conforme a EN/IEC 60947-5-4; λ < 10⁻⁸ a 17 V, 5 mA in ambiente pulito conforme a EN/IEC 60947-5-4
- **Presentazione del dispositivo**: Sottoassiemi di base
- **Schermo di isolamento**: No
- **Codice di compatibilità**: ZB5

Certificazioni e Conformità

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

Condizioni Ambientali

- **Temperatura ambiente per funzionamento**: -40...70 °C
- **Temperatura ambiente per stoccaggio**: -40...70 °C
- **Grado di protezione IP**: IP20 conforme a IEC 60529
- **Resistenza agli urti**: 30 gn (durata = 18 ms) per accelerazione a onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27; 50 gn (durata = 11 ms) per accelerazione a onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27
- **Resistenza alle vibrazioni**: 5 gn (f= 2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6

Applicazioni

Il blocco di contatto ZB5AZ101 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un'installazione rapida e una configurazione semplice di pulsanti e selettori, garantendo affidabilità e durata nel tempo.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.