Descrizione del Prodotto

Il pulsante ad impulso verde modello XB7NA31 di Schneider Electric appartiene alla gamma Harmony XB7. È progettato per fornire un'interfaccia ergonomica per il controllo delle macchine, con un design monolitico in plastica e un attuatore a filo col pannello.

Caratteristiche Principali

- **Diametro di Montaggio:** 22 mm
- **Tipo di Operatore:** Ritorno a molla
- **Profilo dell'Operatore: ** Verde, a filo col pannello, non marcato
- **Configurazione dei Contatti:** 1 contatto normalmente aperto (1 NO)
- **Connessioni Terminali:** Morsetti a vite, supporta cavi fino a $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$ con capocorda o $1 \times 0.34...2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ senza capocorda

Prestazioni Elettriche

- **Tensione Nominale di Isolamento (Ui):** 250 V (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60947-1
- **Tensione Nominale di Tenuta ad Impulsi (Uimp):** 4 kV conforme a IEC 60947-1
- **Corrente Nominale di Utilizzo (Ie):**
- 0,1 A a 250 V, DC-13, R300 conforme a IEC 60947-5-1
- 0,22 A a 125 V, DC-13, R300 conforme a IEC 60947-5-1
- 0,3 A a 240 V, AC-14, D300 conforme a IEC 60947-5-1
- 0,6 A a 120 V, AC-14, D300 conforme a IEC 60947-5-1

Durabilità

- **Durata Meccanica:** 1.000.000 cicli
- **Durata Elettrica:**

- -1.000.000 cicli, DC-13, 0,3 A a 24 V, frequenza operativa <216.000 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C
- 1.000.000 cicli, AC-15, 0,03 A a 230 V, frequenza operativa <216.000 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C
- 1.000.000 cicli, AC-15, 0,09 A a 240 V, frequenza operativa <108.000 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1 appendice C

Condizioni Ambientali

- **Temperatura di Funzionamento:** da -25°C a 70°C
- **Temperatura di Stoccaggio:** da -40°C a 70°C
- **Grado di Protezione IP:**
- IP20 (lato posteriore) conforme a IEC 60529
- IP65 (parte anteriore) conforme a IEC 60529
- **Grado di Protezione NEMA:**
- NEMA 3 conforme a UL 50 E
- NEMA 12 conforme a UL 50 E

Dimensioni e Montaggio

- **Larghezza Complessiva:** 29 mm
- **Altezza Complessiva:** 29 mm
- **Profondità Complessiva:** 51,5 mm
- **Montaggio del Dispositivo:** Foro di fissaggio diametro: 22.5 mm (22.3 + 0.4/0) conforme a IEC 60947-1
- **Modalità di Fissaggio:** Dado di fissaggio sotto la testa, coppia di serraggio: 2-2,4 N⋅m

Certificazioni e Conformità

- **Standard:**
- IEC 60947-1
- IEC 60947-5-1
- UL 508
- CSA C22.2 No 14
- JIS C8201-1
- JIS C8201-5-1
- **Certificazioni del Prodotto:**
- CCC
- GOST

Informazioni Aggiuntive

- **Peso Netto:** 0,021 kg
- **Trattamento Protettivo:** TH
- **Affidabilità Elettrica:** λ ≤ 10⁻⁶ a 17 V, 5 mA conforme a IEC 60947-5-4
- **Resistenza alle Vibrazioni:** 5 gn (2...500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
- **Resistenza agli Urti:**
- ${\tt -50}$ gn (durata = 11 ms) per accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27
- 30 gn (durata = 18 ms) per accelerazione a mezza onda sinusoidale conforme a IEC 60068-2-27