## **Descrizione del Prodotto**

Il pulsante luminoso verde  $\emptyset 22$  – 24V – ATEX, modello XB4BP383B5EX, fa parte della gamma Harmony XB4 di Schneider Electric. Progettato per ambienti industriali con atmosfere potenzialmente esplosive, offre robustezza e affidabilità. È dotato di una testa circolare con pulsante a filo, protetto da un cappuccio in silicone trasparente, e include un LED integrato per l'illuminazione.

## **Caratteristiche Principali**

- \*\*Gamma di prodotto:\*\* Harmony XB4
- \*\*Tipo di prodotto o componente:\*\* Pulsante luminoso completo
- \*\*Nome abbreviato del dispositivo: \*\* XB4
- \*\*Materiale della ghiera:\*\* Metallo cromato
- \*\*Materiale della base di fissaggio:\*\* Zamak
- \*\*Tipo di testa:\*\* Standard
- \*\*Diametro di montaggio:\*\* 22 mm
- \*\*Zona polverosa:\*\* Zona 21 22
- \*\*Tipo di operatore:\*\* Ritorno a molla
- \*\*Profilo dell'operatore: \*\* Verde a filo
- \*\*Informazioni aggiuntive sull'operatore: \*\* Con cappuccio in silicone trasparente
- \*\*Tipo e composizione dei contatti:\*\* 1 NO
- \*\*Resistenza al lavaggio ad alta pressione: \*\* 7000000 Pa a 55 °C, distanza: 0,1 m
- \*\*Montaggio del dispositivo:\*\* Foro di fissaggio diametro: 22,5 mm (22,3 +0,4/0) conforme a IEC 60947-1
- \*\*Centro di fissaggio:\*\* ≥ 30 x 40 mm (pannello di supporto)

- \*\*Modalità di fissaggio: \*\* Vite singola: 0,8...1,2 N.m
- \*\*Profondità di incasso: \*\* 43 mm
- \*\*Marcatura:\*\* Ex tb IIIC
- \*\*Forma della testa dell'unità di segnalazione:\*\* Rotonda
- \*\*Operazione dei contatti:\*\* Apertura lenta
- \*\*Apertura positiva:\*\* Senza
- \*\*Corsa operativa:\*\* 2,6 mm (NO cambia stato elettrico), 4,3 mm (corsa totale)
- \*\*Forza operativa: \*\* 3,8 N (NO cambia stato elettrico)
- \*\*Durata meccanica:\*\* 5000000 cicli
- \*\*Connessioni terminali:\*\* Terminali a vite, ≤  $2 \times 1.5 \text{ mm}^2$  con capocorda conforme a IEC 60947-1; Terminali a vite,  $1 \times 0.22...2 \times 2.5 \text{ mm}^2$  senza capocorda conforme a IEC 60947-1
- \*\*Coppia di serraggio: \*\* 0,8...1,2 N.m conforme a IEC 60947-1
- \*\*Forma della testa della vite:\*\* Compatibile con cacciavite Philips n. 1; Compatibile con cacciavite Pozidriv n. 1; Compatibile con cacciavite a taglio  $\emptyset$  4 mm; Compatibile con cacciavite a taglio  $\emptyset$  5,5 mm
- \*\*Materiale dei contatti:\*\* Lega d'argento (Ag/Ni)
- $\scriptstyle -$  \*\*Protezione contro i cortocircuiti:\*\* Fusibile a cartuccia da 10 A tipo gG conforme a IEC 60947-5-1
- \*\*Corrente termica nominale in aria libera [Ith]:\*\* 10 A conforme a IEC 60947-5-1
- \*\*Tensione nominale di isolamento [Ui]:\*\* 600 V (grado di inquinamento 3) conforme a IEC 60947-1
- \*\*Tensione nominale di tenuta all'impulso [Uimp]:\*\* 6 kV conforme a IEC 60947-1
- \*\*Corrente nominale di utilizzo [Ie]:\*\* 3 A a 240 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1; 6 A a 120 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1; 0,1 A a 600 V, DC-13, Q600 conforme a

IEC 60947-5-1; 0,27 A a 250 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1; 0,55 A a 125 V, DC-13, Q600 conforme a IEC 60947-5-1; 1,2 A a 600 V, AC-15, A600 conforme a IEC 60947-5-1

- \*\*Durata elettrica:\*\* 1000000 cicli AC-15, 2 A a 230 V, frequenza operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1: appendice C; 1000000 cicli AC-15, 3 A a 120 V, frequenza operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1: appendice C; 1000000 cicli AC-15, 4 A a 24 V, frequenza operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1: appendice C; 1000000 cicli DC-13, 0,2 A a 110 V, frequenza operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1: appendice C; 1000000 cicli DC-13, 0,5 A a 24 V, frequenza operativa <3600 cicli/ora, fattore di carico: 0,5 conforme a IEC 60947-5-1: appendice C
- \*\*Affidabilità elettrica:\*\*  $\Lambda$  < 10<sup>-6</sup> a 5 V, 1 mA in ambiente pulito conforme a IEC 60947-5-4;  $\Lambda$  < 10<sup>-8</sup> a 17 V, 5 mA in ambiente pulito conforme a IEC 60947-5-4
- \*\*Tipo di segnalazione:\*\* Fissa
- \*\*Fonte luminosa:\*\* LED integrato
- \*\*Tensione nominale di alimentazione [Us]:\*\* 24 V AC/DC 50/60 Hz
- \*\*Limiti di tensione di alimentazione: \*\* 19,2...30 V DC; 21,6...26,4 V AC
- \*\*Consumo di corrente:\*\* 18 mA
- \*\*Durata di vita:\*\* 100000 h a tensione nominale e 25 °C
- \*\*Resistenza ai picchi di tensione:\*\* 1 kV conforme a IEC 61000-4-5
- \*\*Trattamento protettivo:\*\* TH
- \*\*Temperatura ambiente per lo stoccaggio:\*\* -40...70 °C
- \*\*Temperatura ambiente per il funzionamento:\*\* -40...70 °C
- \*\*Categoria di sovratensione:\*\* I conforme a IEC 60536
- \*\*Grado di protezione IP:\*\* IP65 conforme a IEC 60529

- \*\*Grado di protezione NEMA:\*\* NEMA 13; NEMA 4X