

## **Descrizione del Prodotto**

Il modello SCHNEIDER XCSTR851 è un interruttore di sicurezza progettato per applicazioni industriali, appartenente alla gamma Preventa XCS. Questo dispositivo è dotato di un attuatore a mandrino di 30 mm e dispone di tre contatti normalmente chiusi (3NC). La connessione elettrica avviene tramite terminali, con due ingressi filettati per Pg 11.

## **Caratteristiche Principali**

- **\*\*Tipo di prodotto:\*\*** Interruttore di sicurezza con attuatore a mandrino
- **\*\*Materiale del corpo:\*\*** Poliammide PA66 rinforzata con fibra di vetro
- **\*\*Materiale della leva:\*\*** Acciaio inossidabile
- **\*\*Tipo di contatti:\*\*** 3 contatti normalmente chiusi (3NC)
- **\*\*Operazione dei contatti:\*\*** Apertura lenta
- **\*\*Connessione elettrica:\*\*** Terminali a vite
- **\*\*Ingressi cavo:\*\*** 2 ingressi filettati per Pg 11
- **\*\*Diametro esterno del cavo:\*\*** 7-10 mm
- **\*\*Capacità di connessione:\*\*** 1 x 0,34...2 x 0,75 mm<sup>2</sup> con o senza capocorda
- **\*\*Angolo di azionamento:\*\*** 5°
- **\*\*Durata meccanica:\*\*** 1.000.000 cicli
- **\*\*Coppia minima per l'azionamento:\*\*** 0,1 N·m
- **\*\*Coppia minima per l'apertura positiva:\*\*** 0,45 N·m
- **\*\*Velocità minima di azionamento:\*\*** 0,1 m/s
- **\*\*Corrente termica nominale (I<sub>the</sub>):\*\*** 6 A
- **\*\*Tensione nominale di isolamento (U<sub>i</sub>):\*\*** 400 V (grado di inquinamento 3) conforme a EN/IEC 60947-1

- **Tensione nominale di tenuta all'impulso (Uimp):** 4 kV conforme a EN/IEC 60947-5-1
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Fusibile a cartuccia da 6 A tipo gG (gl)
- **Livello di sicurezza:** Può raggiungere la categoria 4 con il sistema di monitoraggio appropriato e cablaggio corretto conforme a EN/ISO 13849-1; può raggiungere PL = e con il sistema di monitoraggio appropriato e cablaggio corretto conforme a EN/ISO 13849-1; può raggiungere SIL 3 con il sistema di monitoraggio appropriato e cablaggio corretto conforme a IEC 61508
- **Grado di protezione:** IP67 conforme a IEC 60529
- **Classe di protezione contro le scosse elettriche:** Classe II conforme a EN/IEC 61140
- **Temperatura ambiente per il funzionamento:** da -25 a 70 °C
- **Temperatura ambiente per lo stoccaggio:** da -40 a 70 °C
- **Resistenza alle vibrazioni:** 50 g (frequenza da 10 a 500 Hz) conforme a IEC 60068-2-6
- **Resistenza agli urti:** 50 g per 11 ms conforme a IEC 60068-2-27
- **Dimensioni (L x A x P):** 52 mm x 117 mm x 60 mm
- **Peso netto:** 0,155 kg

## **Certificazioni**

- **Certificazioni del prodotto:** BG, CSA, UL
- **Standard di riferimento:** CSA C22.2 No 14, EN 1088/ISO 14119, EN/IEC 60204-1, EN/IEC 60947-5-1, EN/IEC 60947-5-4, EN/ISO 12100, UL 508

## **Applicazioni**

Il modello XCSTR851 è ideale per la protezione degli operatori arrestando la macchina quando l'attuatore collegato al riparo della macchina viene rimosso dalla testa dell'interruttore. È adatto per macchine industriali pesanti con tempi di arresto rapidi e per macchine industriali leggere con tempi di arresto rapidi.

## **Note**

Per garantire il massimo livello di sicurezza, è fondamentale utilizzare il modello XCSTR851 con un sistema di monitoraggio appropriato e un cablaggio corretto, in conformità con le normative EN/ISO 13849-1 e IEC 61508.