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 mm² 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 (Ithe):** 6 A
- **Tensione nominale di isolamento (Ui):** 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.