

Descrizione del Prodotto

Il modello XCSDMC7902EX è un interruttore magnetico codificato della gamma Telemecanique Safety switches XCS, progettato per operare in ambienti pericolosi. Questo dispositivo è conforme alla direttiva ATEX 2014/34/UE, rendendolo adatto per l'uso in zone a rischio di esplosione.

Caratteristiche Principali

Il dispositivo presenta un design rettangolare e compatto con dimensioni di 51 x 16 x 7 mm. È realizzato in plastica termoplastica PBT e dispone di 2 contatti normalmente chiusi (NC) con funzionamento sfalsato. La connessione elettrica è pre-cablata con un cavo di 2 metri composto da 4 fili da 0,25 mm².

Specifiche Elettriche

La tensione operativa nominale è di 24 V DC, con una corrente operativa nominale massima di 100 mA. La capacità di commutazione varia da 0,1 a 100 mA, con una tensione di commutazione massima di 100 V DC. La resistenza di isolamento è di 1000 MΩ e la frequenza di commutazione massima è di 150 Hz.

Prestazioni di Sicurezza

Il dispositivo può raggiungere la categoria 4 secondo ISO 13849-1, il livello di prestazione PL = e e il livello SIL 3 secondo IEC 61508, se utilizzato con un sistema di monitoraggio appropriato e cablato correttamente. Il valore B10d è di 50.000.000, indicato per una durata di vita di 20 anni, limitata dall'usura meccanica o dei contatti.

Caratteristiche Ambientali

Il dispositivo è conforme agli standard EN 60079-11, IEC 60079-31, IEC 60079-0, ISO 13849-1 ed EN 60079-18. È certificato INERIS 07ATEX0036 e offre un grado di protezione IP66 e IP67 secondo IEC 60529. La resistenza alle vibrazioni è di 10 gn (f= 10-150 Hz) e la resistenza agli urti è di 30 gn per 11 ms. La sensibilità ai campi magnetici è di 0,3 mT.

Applicazioni

Questo interruttore è destinato all'uso in macchine pericolose in vari settori, tra cui imballaggio, movimentazione, robotica, macchine utensili, presse e settore automobilistico.

Documentazione

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Telemecanique Sensors.