

Descrizione del Prodotto

Il modulo di sicurezza Schmersal SRB400CS 24VDC (Codice Identificativo: 101176209) è progettato per monitorare e controllare funzioni di sicurezza in applicazioni industriali. Questo dispositivo offre una combinazione di due blocchi per funzioni di sicurezza, garantendo un'elevata affidabilità e conformità agli standard internazionali.

Caratteristiche Generali

Il modulo è dotato di un fusibile elettronico integrato e supporta il riconoscimento della rottura del filo. Dispone di morsetti estraibili per facilitare l'installazione e la manutenzione. Include un ingresso Start e un circuito di ripristino, con funzione di reset automatico. È inoltre in grado di riconoscere dispersioni a terra e presenta un display integrato per lo stato operativo. Il dispositivo offre 2 ingressi per contatti NC, 2 ingressi per contatti NA, 6 LED di indicazione e 4 contatti di sicurezza.

Normative e Sicurezza

Il modulo è conforme alle normative EN IEC 60947-5-1 e EN IEC 61508. Supporta la Categoria Stop 0 e offre un Performance Level fino a e, con una Categoria di sicurezza di 4. Il livello di copertura diagnostica (DC) è $\geq 99\%$, con un valore PFH di $2,00 \times 10^{-8}/h$. È idoneo per applicazioni con Safety Integrity Level (SIL) fino a 3 e ha una durata di utilizzo prevista di 20 anni. Il valore minimo di Common Cause Failure (CCF) è 65.

Dati Meccanici

Il modulo ha una durata meccanica minima di 10.000.000 manovre. È progettato per il montaggio su guide DIN secondo DIN EN 60715. I collegamenti sono identificati secondo IEC/EN 60947-1 e utilizzano collegamenti a vite M20 x 1.5, con una sezione di collegamento che varia da $0,25 \text{ mm}^2$ a $2,5 \text{ mm}^2$ e una coppia di serraggio dei morsetti di 0,6 Nm.

Dimensioni

Il modulo presenta una larghezza di 22,5 mm, un'altezza di 100 mm e una profondità di 121 mm.

Condizioni Ambientali

Il grado di protezione della custodia è IP40, mentre il vano di installazione ha un grado di protezione IP54 e i morsetti o collegamenti IP20. Il modulo opera in un intervallo di

temperatura ambiente da -25°C a +45°C e può essere stoccato o trasportato in un intervallo da -40°C a +85°C. È resistente alle vibrazioni secondo EN 60068-2-6 (10 ... 55 Hz, ampiezza 0,35 mm) e agli urti fino a 10 g per 11 ms.

Specifiche Elettriche

Il modulo opera con una tensione nominale di 24 VDC e una potenza nominale di 4,4 W. Il materiale dei contatti è argento, garantendo una lunga durata e affidabilità. Il modulo è conforme alle categorie di utilizzo DC-13 e AC-15, con una corrente nominale di 1,5 A per DC-13. La tensione di isolamento nominale è di 500 V, con una tensione di impulso nominale di 6 kV. Il modulo supporta una corrente di cortocircuito nominale fino a 1000 A.

Materiali e Costruzione

La custodia del modulo è realizzata in plastica rinforzata con fibra di vetro, autoestinguente, garantendo resistenza e sicurezza. Il modulo è progettato per un'installazione semplice e sicura, con morsetti estraibili che facilitano il cablaggio e la manutenzione.

Applicazioni

Il modulo di sicurezza SRB400CS 24VDC è ideale per applicazioni industriali che richiedono il monitoraggio e il controllo di funzioni di sicurezza, come il controllo di emergenza e la sorveglianza di porte di sicurezza. La sua progettazione consente l'integrazione in sistemi esistenti, offrendo una soluzione affidabile per garantire la sicurezza operativa.