

Descrizione del Prodotto

Il relè di sicurezza Leuze MSI-RM2B-01, codice articolo 547954, è progettato per la conversione dei segnali di uscita elettronici di sicurezza in contatti relè privi di potenziale. Questo dispositivo garantisce l'isolamento elettrico e consente un riavvio sicuro e il monitoraggio del feedback.

Caratteristiche Principali

- Due uscite di sicurezza (OSSD) a relè NO per una separazione affidabile dei circuiti.
- Supporto per il monitoraggio dei dispositivi esterni (EDM) tramite il percorso di feedback (Y1/Y2).
- Certificazioni SIL 3 e PL e, conformi alle massime categorie di sicurezza.
- Funzione di riavvio automatico per ridurre i tempi di inattività.
- Alimentazione a 24 VDC $\pm 20\%$, con tolleranza alle fluttuazioni di potenza.
- Durata meccanica di 10 milioni di cicli.
- Alloggiamento compatto in PA66 da 17,5 mm con terminali a vite.

Specifiche Tecniche

- **Serie:** MSI-RM2B
- **Funzioni:** Conversione del segnale di uscite di sicurezza elettroniche in contatti relè privi di potenziale
- **Riavvio:** Automatico
- **Tempo di missione:** 20 anni, conforme a EN ISO 13849-1
- **Categoria:** Fino a 4 (a seconda della categoria del dispositivo di protezione a monte), conforme a EN ISO 13849
- **B10_a a DC1 (carico ohmico):** 10.000.000 cicli (2 A, 24 V)
- **B10_a a AC1 (carico ohmico):** 1.300.000 cicli (0,5 A, 230 V)
- **B10_a a DC13 (carico induttivo):** 10.000.000 cicli (2 A, 24 V)
- **B10_a a AC15 (carico induttivo):** 1.300.000 cicli (0,5 A, 230 V)
- **B10_a, basso carico:** 1.860.000 cicli
- **Protezione:** Fusibile sull'uscita di commutazione, a monte
- **Frequenza di commutazione massima:** 36.000 cicli/h
- **Corrente continua per percorso di corrente, max.:** 3 A
- **Protezione del contatto esterno per percorso di corrente:** 5 A a intervento rapido o 3,15 A a intervento ritardato
- **Resistenza massima del cavo di ingresso:** 50 Ω

- **Tensione di alimentazione U_B :** 24 V DC, -20% ... +20%
- **Numero di uscite di commutazione di sicurezza (OSSD):** 2
- **Tipo:** Uscita di commutazione di sicurezza OSSD
- **Tipo di tensione:** AC/DC
- **Elemento di commutazione:** Relè, NO
- **Ritardo di attivazione:** 20 ms
- **Ritardo di disattivazione:** 10 ms
- **Numero di connessioni:** 1
- **Funzione:** Connessione al dispositivo
- **Tipo di connessione:** Terminale a vite
- **Numero di pin:** 12
- **Sezioni dei cavi di connessione:** 0,2 - 2,5 mm²
- **Dimensioni (L x A x P):** 17,5 mm x 99 mm x 114,1 mm
- **Materiale dell'alloggiamento:** Plastica (PA 66)
- **Materiale dei contatti elettrici:** AgNi10 + 5 mm Au
- **Peso netto:** 120 g
- **Colore dell'alloggiamento:** Grigio
- **Tipo di montaggio:** Montaggio a scatto
- **Durata meccanica:** 10.000.000 cicli di attuazione
- **Tipo di display:** LED
- **Numero di LED:** 2
- **Temperatura ambiente di funzionamento:** 0 ... 50 °C
- **Temperatura ambiente di stoccaggio:** -25 ... 70 °C
- **Grado di protezione:** IP 20
- **Classe di protezione:** II
- **Certificazioni:** TÜV NRTL US, c UL US

Classificazione

- **Voce tariffaria doganale:** 85371098
- **ECLASS 5.1.4:** 27371800
- **ECLASS 8.0:** 27371819
- **ECLASS 9.0:** 27371819
- **ECLASS 10.0:** 27371819
- **ECLASS 11.0:** 27371819
- **ECLASS 12.0:** 27371819
- **ECLASS 13.0:** 27371819
- **ECLASS 14.0:** 27371819

- **ECLASS 15.0:** 27371819
- **ETIM 5.0:** EC001449
- **ETIM 6.0:** EC001449
- **ETIM 7.0:** EC001449
- **ETIM 8.0:** EC001449
- **ETIM 9.0:** EC001449
- **ETIM 10.0:** EC001449

Documentazione Tecnica

- **Manuale di istruzioni:** Disponibile in formato PDF
- **Scheda dati:** Disponibile in formato PDF
- **Opuscolo prodotti:** Disponibile in formato PDF

Certificati

- **Dichiarazione di conformità CE:** Disponibile in formato PDF
- **Certificato TÜV Süd:** Disponibile in formato PDF
- **Certificato TÜV Süd cNRTL US:** Disponibile in formato PDF

Per ulteriori dettagli e documentazione, si prega di visitare il sito ufficiale di Leuze.