

Scheda tecnica dati

Moduli di sicurezza

Cod. art.: 50133005

MSI-SR-LC31AR-03



La figura può variare

Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Collegamento elettrico
- Schemi elettrici
- Avvisi



Dati tecnici

Dati di base

| | |
|--------------|---|
| Serie | MSI-SR-LC31 |
| Applicazione | Circuiti di arresto d'emergenza Dispositivi di protezione optoelettronici Interruttori a trasponder (uscite OSSD) Interruttori di posizione (contatti meccanici) Interruttori elettromagnetici (contatti Reed, equivalenti) |

Funzioni

| | |
|----------|--|
| Funzioni | Monitoraggio cortocircuiti trasversali |
| Riavvio | Automatico |

Grandezze caratteristiche

| | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| SIL | 3, IEC 61508 |
| SILCL | 3, IEC/EN 62061 |
| Performance Level (PL) | e, EN ISO 13849-1 |
| PFH _D | 3E-08 per ora |
| Durata di utilizzo T _M | 20 anni, EN ISO 13849-1 |
| Categoria | 4, EN ISO 13849-1 |

Dati elettrici

| | |
|---|-----|
| Corrente continua per percorso della corrente, max. | 8 A |
|---|-----|

Dati di potenza

| | |
|--|---------------------------|
| Tensione di alimentazione U _B | 24 V, CA/CC, -15 ... 10 % |
| Potenza assorbita, max. | 1,6 W |

Circuito di alimentazione

| | |
|--|--|
| Tensione nominale U _N | 24 V |
| Frequenza nominale | 50 ... 60 Hz |
| Tensione nominale di alimentazione di controllo U _S per CA 60 Hz | 20,4 V |
| Tensione nominale di alimentazione di controllo U _S per CA 50 Hz | 26,4 V |
| Tensione nominale di alimentazione di controllo max. per CA 50 Hz | 26,4 V |
| Tensione nominale di alimentazione di controllo min. U _S per CA 50 Hz | 20,4 V |
| Tensione nominale di alimentazione di controllo min. U _S per CC | 20,4 V |
| Tensione nominale di alimentazione di controllo max. per CC | 26,4 V |
| Tensione nominale di alimentazione di controllo min. per CC | 20,4 V |
| Potenza nominale CA | 2,9 V·A |
| Potenza nominale CC | 1,6 W |
| Separazione galvanica tra il circuito di alimentazione e quello di controllo | SI (con U _N ≥ CA 42-48 V, CA 115-230 V, CA 230 V) |

Circuito di uscita

| | |
|---|--|
| Numero di uscite, di sicurezza, istantanee, a contatto | 3 pezzo(i) |
| Numero di uscite, di sicurezza, ritardate, a contatto | 0 pezzo(i) |
| Numero di uscite, funzione di segnalazione, istantanee, a contatto | 1 pezzo(i) |
| Circuiti di abilitazione | Contatto N.A. |
| Circuiti di segnalazione | Contatto N.C. |
| Materiale di contatto | Lega Ag, dorata |
| Categoria d'utilizzo AC-15 (contatto N.A.) | Ue 230V, Ie 3A |
| Categoria d'utilizzo DC-13 (contatto N.A.) | Ue 24V, Ie 3A |
| Protezione contro i cortocircuiti (contatto N.A.) | Fusibile 6 A classe gG, integrale di fusione |
| Tensione nominale di commutazione, circuiti di abilitazione CA | 230 V |
| Tensione nominale di commutazione, circuiti di segnalazione CA | 230 V |
| Corrente continua term. max. I _{th} , circuiti di abilitazione | 8 A |
| Corrente continua term. max. I _{th} , circuiti di segnalazione | 5 A |
| Corrente totale max. I ² di tutti i percorsi di corrente | 25 A ² |
| Durata meccanica | 100.000.000 cicli di commut. |

Circuito di controllo

| | |
|--|---|
| Analisi degli ingressi | a due canali |
| Tensione di uscita nominale CC | 24 V |
| Corr. ingresso sugli ingressi di comando (circ. sicurezza / circ. reinizializz.) | 25 mA |
| Corr. di picco max. su ingr. di comando (circ. sicurezza / circ. reinizializz.) | 100 mA |
| Resistenza di linea max., per canale | ≤ (5 + (1,176 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω |
| Durata di accensione min. | 100 ms |
| Tempo di risposta (avvio automatico t _{A2}) | 350 ms |
| Tempo di risposta (avvio manuale t _{A1}) | 350 ms |
| Tempo ammissibile di impulso di test t _{TP} | 1 ms |
| Tempo di rilascio t _R | 10 ms |
| Tempo di ripristino t _W | 750 ms |

Comportamento temporale

| | |
|-----------------------------|-------|
| Ritardo alla diseccitazione | 10 ms |
|-----------------------------|-------|

Collegamento

| | |
|------------------------|------------|
| Numero di collegamenti | 1 pezzo(i) |
|------------------------|------------|

Collegamento 1

| | |
|----------------------|--|
| Funzione | Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Morsetto |
| Tipo di morsetto | Morsetto a molla |
| Numero di poli | 16 poli |

Dati tecnici

Proprietà del cavo

| | |
|-------------------------|---|
| Sezioni di collegamento | 2 x 0,2 a 1,5 mm ² , trefolo |
| | 2 x 0,2 fino a 1,5 mm ² , filo |
| | 2 x 0,25 fino a 1,5 mm ² , trefolo con puntalino |

Dati meccanici

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Dimensioni (P x H x L) | 22,5 mm x 106,5 mm x 114 mm |
| Peso netto | 210 g |
| Colore dell'alloggiamento | Grigio |
| Tipo di fissaggio | Fissaggio a scatto |

Dati ambientali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -25 ... 65 °C |
|-------------------------------------|---------------|

Certificazioni

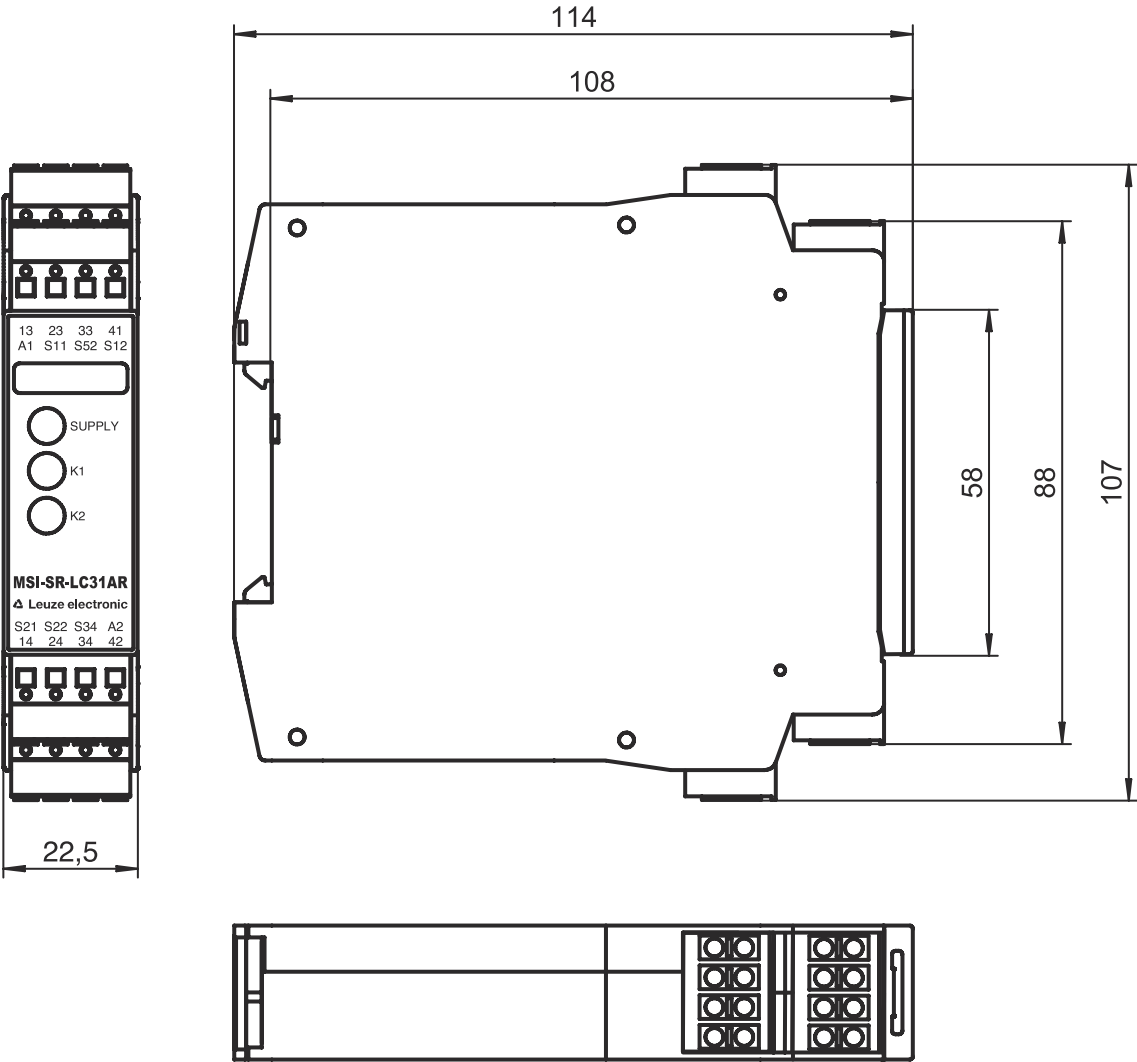
| | |
|--------------|---------------|
| Omologazioni | c UL US |
| | TÜV Rheinland |

Classificazione

| | |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 85364900 |
| 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 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Funzione | Alimentazione di tensione |
| | Segnale IN |
| | Segnale OUT |
| Tipo di collegamento | Morsetto |
| Tipo di morsetto | Morsetto a molla |
| Numero di poli | 16 poli |

Morsetto

Assegnazione

| | |
|----|--|
| 13 | Circuito di abilitazione 1 (contatto N.A.) |
| 14 | Circuito di abilitazione 1 (contatto N.A.) |
| 23 | Circuito di abilitazione 2 (contatto N.A.) |
| 24 | Circuito di abilitazione 2 (contatto N.A.) |
| 33 | Circuito di abilitazione 3 (contatto N.A.) |

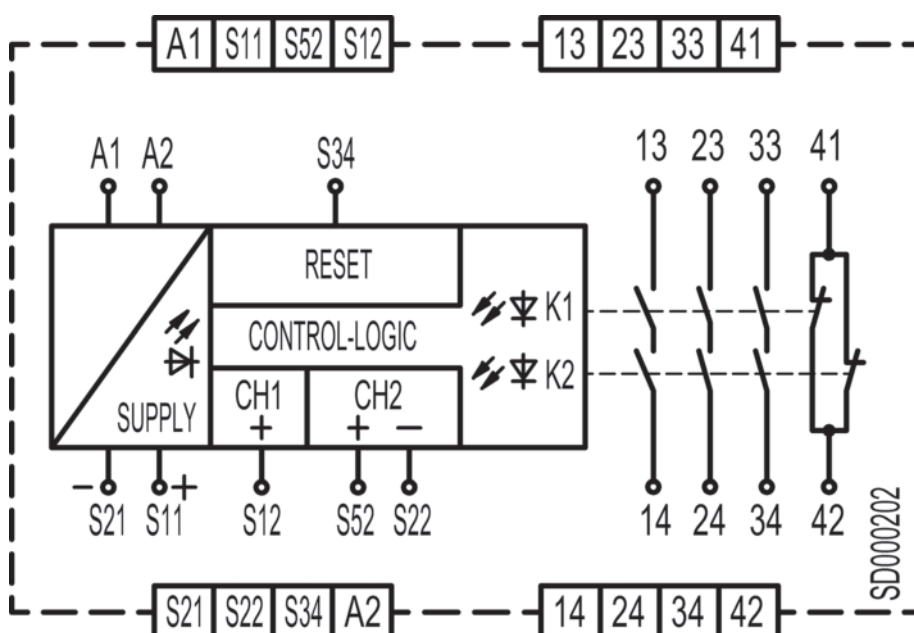
Collegamento elettrico

Morsetto

Assegnazione

| | |
|------------|--|
| 34 | Circuito di abilitazione 3 (contatto N.A.) |
| 41 | Circuito di segnalazione (contatto N.C.) |
| 42 | Circuito di segnalazione (contatto N.C.) |
| A1 | +24 V |
| A2 | GND |
| S11 | Circuito di controllo 1 |
| S12 | Circuito di controllo 1 |
| S21 | Circuito di controllo 2 |
| S22 | Circuito di controllo 2 |
| S34 | Circuito di controllo tasto di reset |
| S52 | Circuito di controllo 2 |

Schemi elettrici



Avvisi



Rispettare l'uso previsto!



- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.