

## Scheda tecnica dati

## Moduli di sicurezza

Cod. art.: 50133011

MSI-SR-LC21M-03

### Contenuto

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



La figura può variare



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	MSI-SR-LC21M
Applicazione	Dispositivo base per applicazioni ad arresto d'emergenza e a porta di protezione

### Funzioni

Funzioni	Monitoraggio di circuiti per l'arresto d'emergenza Monitoraggio di dispositivi di protezione optoelettronici Monitoraggio di interruttori di posizione Monitoraggio di interruttori di prossimità
Riavvio	Automatico Manuale

### Grandezze caratteristiche

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

### Dati elettrici

#### Circuito di alimentazione

Tensione nominale U <sub>N</sub>	24 V CA/CC
Frequenza nominale	50 ... 60 Hz
Tensione nominale di alimentazione di controllo U <sub>S</sub> per CA 60 Hz	20,4 V
Tensione nominale di alimentazione di controllo U <sub>S</sub> 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 <sub>S</sub> per CA 50 Hz	20,4 V
Tensione nominale di alimentazione di controllo min. U <sub>S</sub> 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 CC	2,1 W
Separazione galvanica tra il circuito di alimentazione e quello di controllo	No

#### Circuito di uscita

Numero di uscite, di sicurezza, istantanee, a contatto	2 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 2,5A
Protezione contro i cortocircuiti (contatto N.A.)	Fusibile 6 A classe gG, integrale di fusione
Corrente continua term. max. I <sub>th</sub> , circuiti di abilitazione	6 A
Corrente continua term. max. I <sub>th</sub> , circuiti di segnalazione	3 A
Corrente totale max. I <sup>2</sup> di tutti i percorsi di corrente	9 A <sup>2</sup>
Durata meccanica	100.000.000 cicli di commut.

#### Circuito di controllo

Analisi degli ingressi	a due canali
Corr. ingresso sugli ingressi di comando (circ. sicurezza / circ. reinizializz.)	40 mA
Corr. di picco max. su ingr. di comando (circ. sicurezza / circ. reinizializz.)	100 mA
Resistenza di linea max., per canale	≤ (5 + (1,176 × U <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) × 100) Ω
Durata di accensione min.	50 ms
Tempo di risposta (avvio automatico t <sub>A2</sub> )	80 ms
Tempo di risposta (avvio manuale t <sub>A1</sub> )	40 ms
Tempo ammissibile di impulso di test t <sub>TP</sub>	1 ms
Tempo di rilascio t <sub>R</sub>	15 ms
Monitoraggio del tempo sincrono t <sub>S</sub>	200 ms
Tempo di ripristino t <sub>W</sub>	150 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

#### Proprietà del cavo

Sezioni di collegamento	2 × 0,2 a 1,5 mm <sup>2</sup> , trefolo 2 × 0,2 fino a 1,5 mm <sup>2</sup> , filo 2 × 0,25 fino a 1,5 mm <sup>2</sup> , trefolo con puntalino
-------------------------	---

### Dati meccanici

Dimensioni (L x P x H)	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 tecnici

### Certificazioni

#### Omologazioni

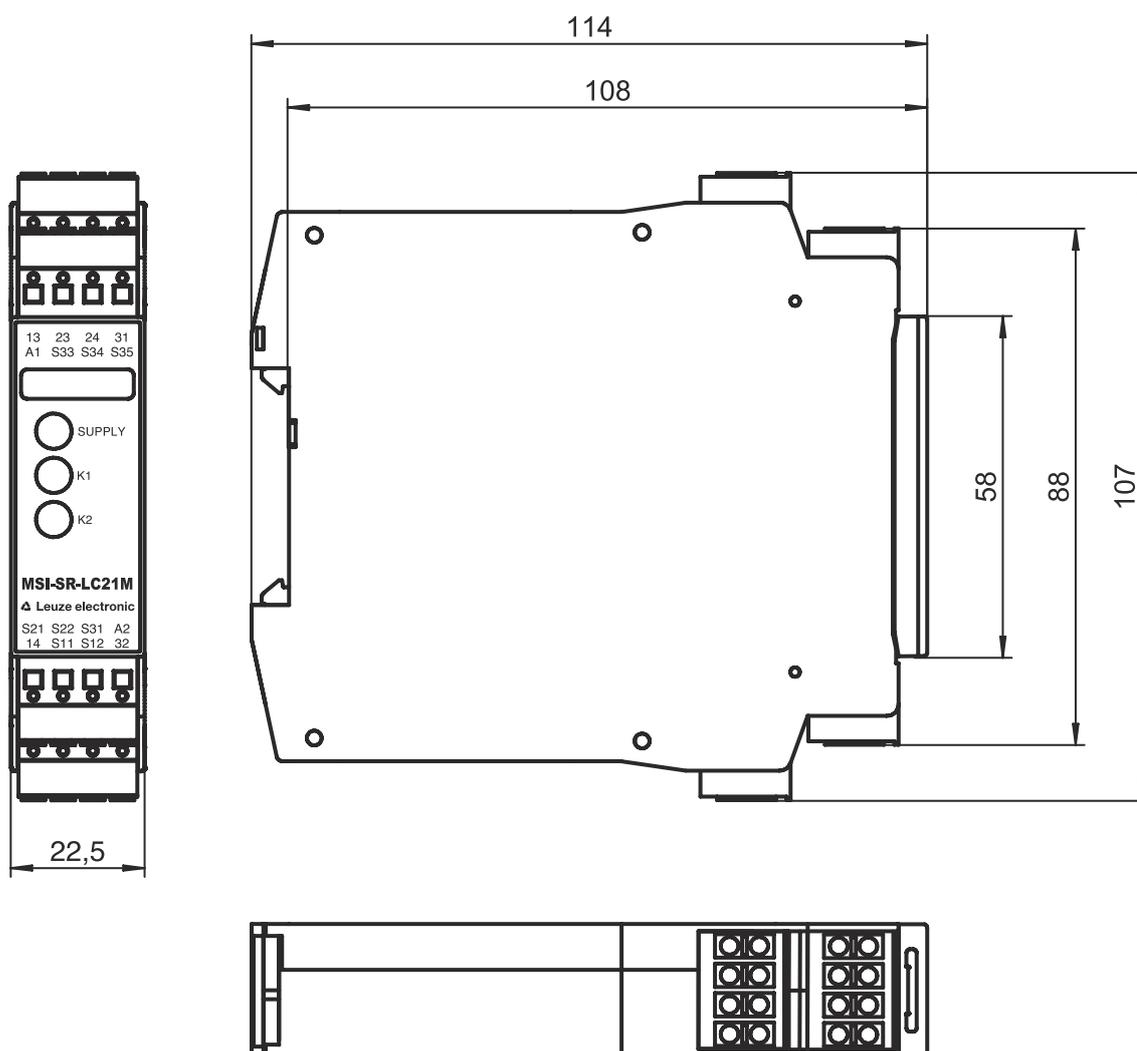
c UL US  
TÜV Rheinland

### Classificazione

Voce tariffaria doganale	85364900
ECLASS 8.0	27371819
ECLASS 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



# Collegamento elettrico

## Collegamento 1

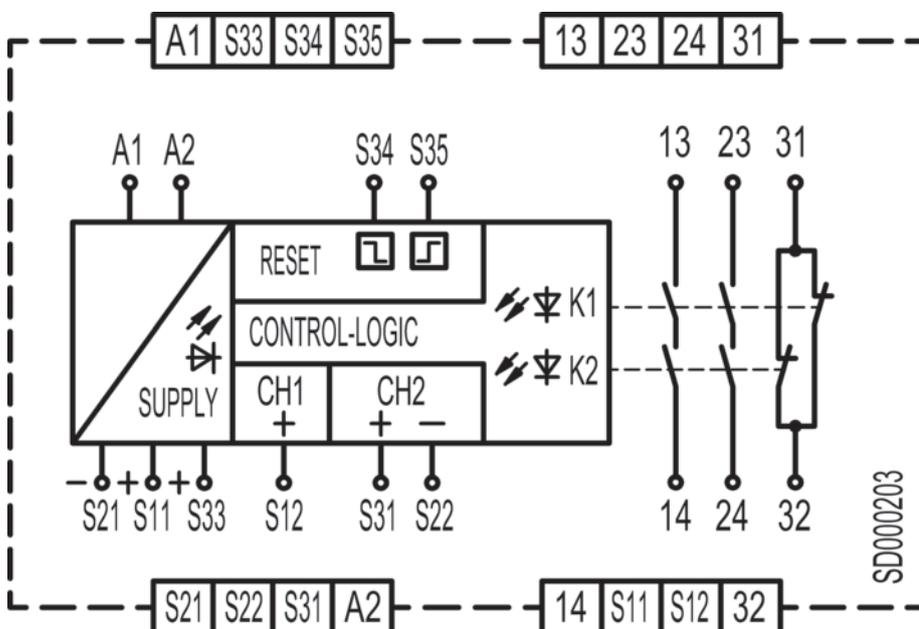
Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a molla
Numero di poli	16 poli

### 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.)
31	Circuito di segnalazione (contatto N.C.)
32	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
S31	Circuito di risposta (contatto N.C.)
S33	Circuito di risposta (contatto N.C.)
S34	Circuito di controllo tasto di reset
S35	Circuito di controllo tasto di reset

## 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.