

Scheda tecnica dati

Moduli di sicurezza

Cod. art.: 50133010

MSI-SR-LC21M-01

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 _D	3E-08 per ora
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849

Dati elettrici

Circuito di alimentazione	
Tensione nominale U _N	24 V CA/CC
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 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 _{th} , circuiti di abilitazione	6 A
Corrente continua term. max. I _{th} , circuiti di segnalazione	3 A
Corrente totale max. I ² di tutti i percorsi di corrente	9 A ²
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 x U _B / U _N - 1) x 100) Ω
Durata di accensione min.	50 ms
Tempo di risposta (avvio automatico t _{A2})	80 ms
Tempo di risposta (avvio manuale t _{A1})	40 ms
Tempo ammissibile di impulso di test t _{TP}	1 ms
Tempo di rilascio t _R	15 ms
Monitoraggio del tempo sincrono t _S	200 ms
Tempo di ripristino t _W	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 vite
Numero di poli	16 poli

Proprietà del cavo

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

Dati tecnici

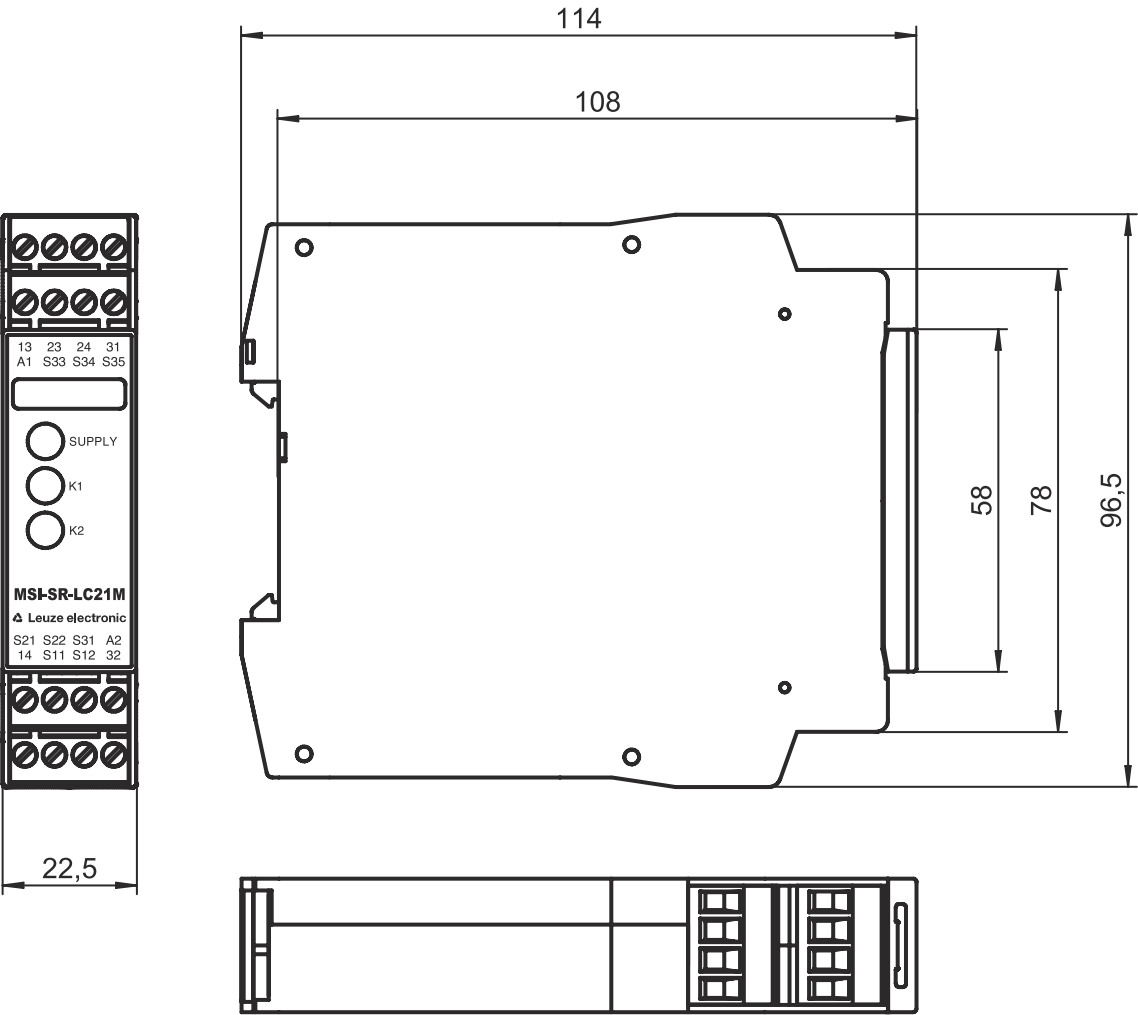
Dati meccanici	
Dimensioni (L x P x H)	22,5 mm x 96,5 mm x 114 mm
Peso netto	210 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto

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

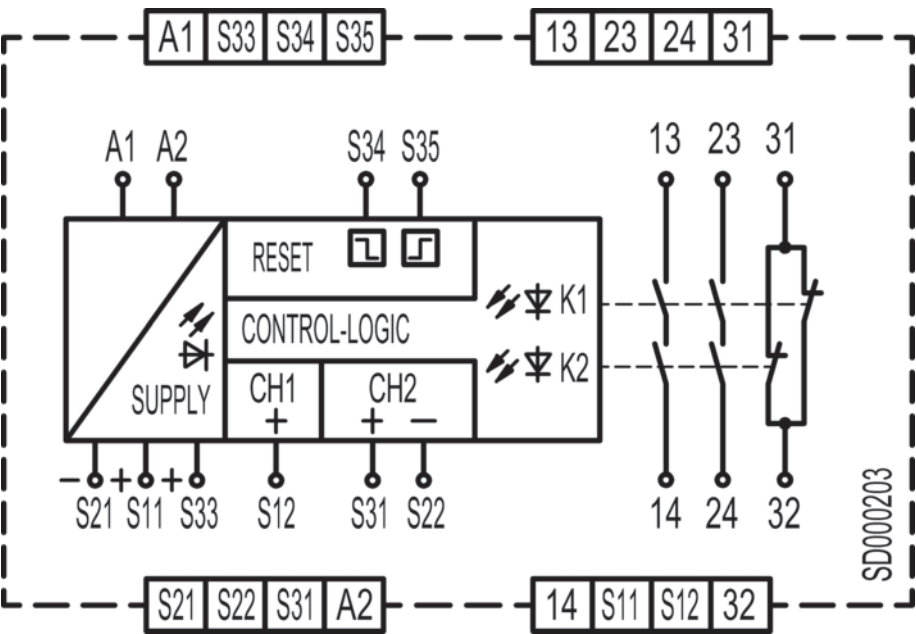
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
Numero di poli	16 poli

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.