

## Scheda tecnica dati Moduli di sicurezza Cod. art.: 50133005 MSI-SR-LC31AR-03

### Contenuto

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



La figura può variare



## 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 <sub>D</sub>	3E-08 per ora
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	4, EN ISO 13849-1

### Dati elettrici

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

#### Dati di potenza

Tensione di alimentazione U <sub>B</sub>	24 V, CA/CC, -15 ... 10 %
Potenza assorbita, max.	1,6 W

#### Circuito di alimentazione

Tensione nominale U <sub>N</sub>	24 V
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 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 <sub>N</sub> ≥ 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, le 3A
--	----------------

Categoria d'utilizzo DC-13 (contatto N.A.)	Ue 24V, le 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 <sub>th</sub> , circuiti di abilitazione	8 A
---	-----

Corrente continua term. max. I <sub>th</sub> , circuiti di segnalazione	5 A
---	-----

Corrente totale max. I <sup>2</sup> di tutti i percorsi di corrente	25 A <sup>2</sup>
---	-------------------

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 <sub>B</sub> / U <sub>N</sub> - 1) x 100) Ω
--------------------------------------	---

Durata di accensione min.	100 ms
---------------------------	--------

Tempo di risposta (avvio automatico t <sub>A2</sub> )	350 ms
---	--------

Tempo di risposta (avvio manuale t <sub>A1</sub> )	350 ms
--	--------

Tempo ammissibile di impulso di test t <sub>TP</sub>	1 ms
--	------

Tempo di rilascio t <sub>R</sub>	10 ms
----------------------------------	-------

Tempo di ripristino t <sub>W</sub>	750 ms
------------------------------------	--------

### Comportamento temporale

Ritardo alla disescitazione	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
------------------	------------------

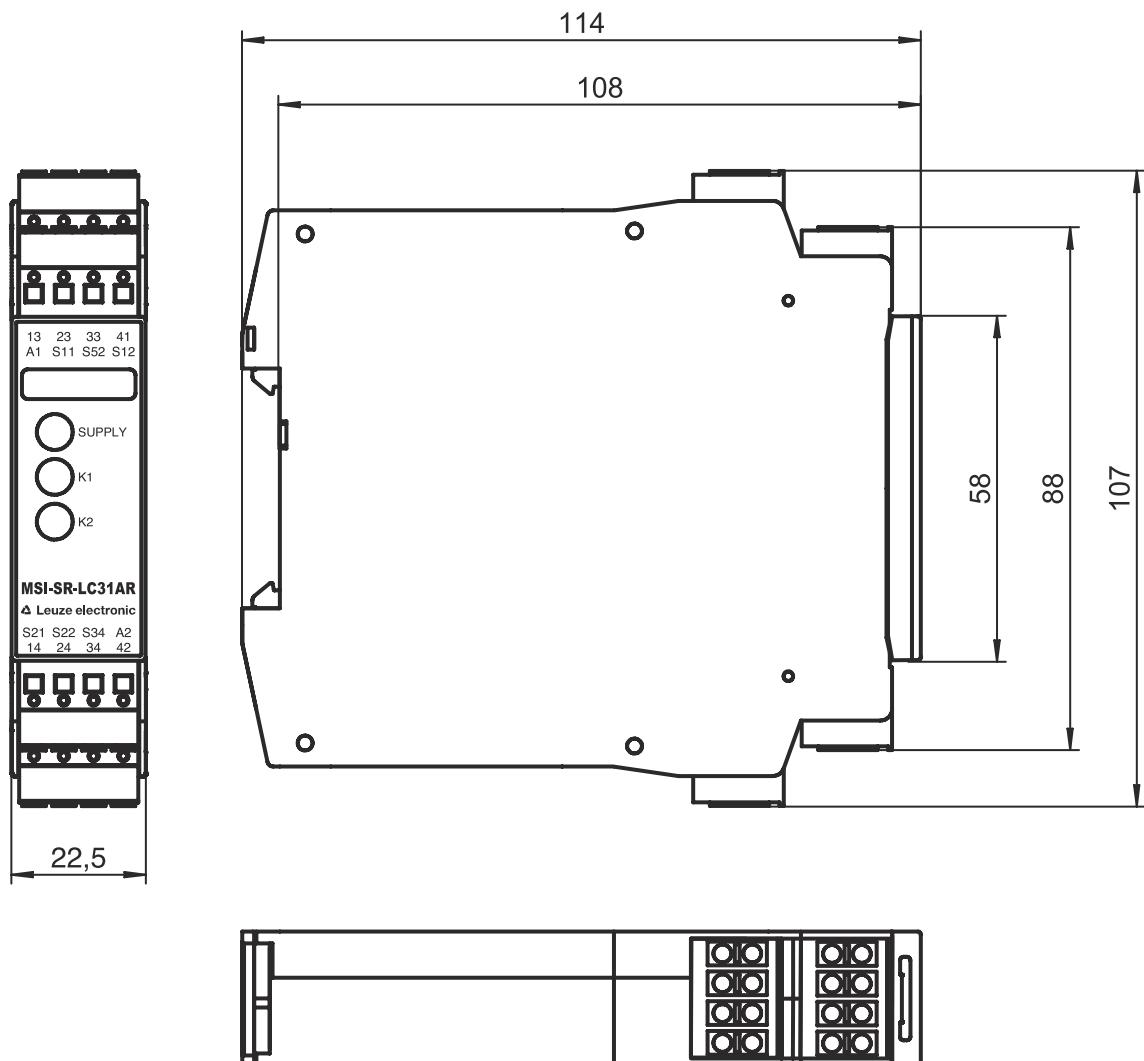
Numero di poli	16 poli
----------------	---------

**Dati tecnici**

<b>Proprietà del cavo</b>		<b>Classificazione</b>
<b>Sezioni di collegamento</b>		<b>Voce tariffaria doganale</b> 85364900
2 x 0,2 a 1,5 mm <sup>2</sup> , trefolo		<b>ECLASS 5.1.4</b> 27371800
2 x 0,2 fino a 1,5 mm <sup>2</sup> , filo		<b>ECLASS 8.0</b> 27371819
2 x 0,25 fino a 1,5 mm <sup>2</sup> , trefolo con puntalino		<b>ECLASS 9.0</b> 27371819
<b>Dati meccanici</b>		<b>ECLASS 10.0</b> 27371819
<b>Dimensioni (P x H x L)</b>		<b>ECLASS 11.0</b> 27371819
<b>Peso netto</b>		<b>ECLASS 12.0</b> 27371819
<b>Colore dell'alloggiamento</b>		<b>ECLASS 13.0</b> 27371819
<b>Tipo di fissaggio</b>		<b>ECLASS 14.0</b> 27371819
<b>Dati ambientali</b>		<b>ECLASS 15.0</b> 27371819
<b>Temperatura ambiente, funzionamento</b> -25 ... 65 °C		<b>ETIM 5.0</b> EC001449
<b>Certificazioni</b>		<b>ETIM 6.0</b> EC001449
<b>Omologazioni</b>		<b>ETIM 7.0</b> EC001449
c UL US		<b>ETIM 8.0</b> EC001449
TÜV Rheinland		<b>ETIM 9.0</b> EC001449
		<b>ETIM 10.0</b> EC001449

## Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



## Collegamento elettrico

### Collegamento 1

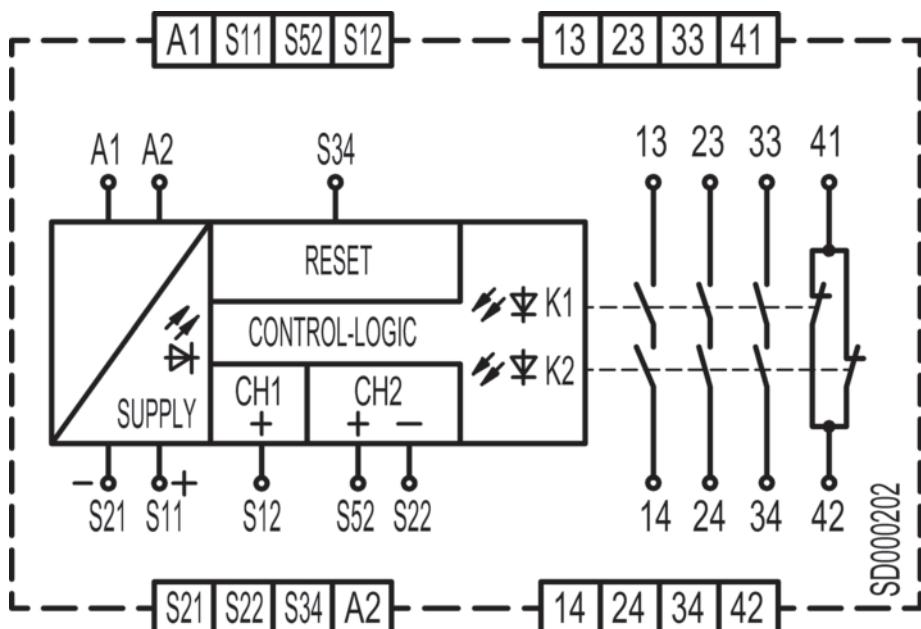
<b>Funzione</b>	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT Morsetto
<b>Tipo di collegamento</b>	
<b>Tipo di morsetto</b>	Morsetto a molla
<b>Numero di poli</b>	16 poli
<b>Morsetto</b>	<b>Assegnazione</b>
13	Circuito di abilitazione 1 (contatto N.A.)
14	Circuito di abilitazione 1 (contatto N.A.)
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

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.