

## Scheda tecnica dati

### Moduli di sicurezza

Cod. art.: 50133025

### MSI-SR-ES20-03



La figura può variare

#### Contenuto

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



## Dati tecnici

### Dati di base

Serie	MSI-SR-ES20
Applicazione	Dispositivo base per applicazioni ad arresto d'emergenza

### Funzioni

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

### Grandezze caratteristiche

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFD <sub>D</sub>	2E-07 per ora
Durata di utilizzo T <sub>M</sub>	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	3, EN ISO 13849-1

### 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 CA	2 V·A
Potenza nominale CC	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)
Circuiti di abilitazione	Contatto N.A.
Materiale di contatto	Lega Ag
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	240 V
Tensione nominale di commutazione, circuiti di abilitazione CC	50 V
Corrente continua term. max. I <sub>th</sub> , circuiti di abilitazione	6 A
Corrente totale max. I <sup>2</sup> di tutti i percorsi di corrente	72 A <sup>2</sup>
Durata meccanica	100.000.000 cicli di commut.

#### Circuito di controllo

Analisi degli ingressi	a un canale
Tensione di uscita nominale CC	24 V
Corr. ingresso sugli ingressi di comando (circ. sicurezza / circ. reinizializz.)	50 mA
Corr. di picco max. su ingr. di comando (circ. sicurezza / circ. reinizializz.)	70 mA
Resistenza di linea max., per canale	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
Durata di accensione min.	30 ms
Tempo di risposta (avvio automatico t <sub>A2</sub> )	70 ms
Tempo di risposta (avvio manuale t <sub>A1</sub> )	20 ms
Tempo di rilascio t <sub>R</sub>	70 ms
Tempo di ripristino t <sub>W</sub>	200 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	8 poli

#### Proprietà del cavo

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

### Dati meccanici

Dimensioni (P x H x L)	22,5 mm x 96,5 mm x 91,5 mm
Peso netto	120 g
Colore dell'alloggiamento	Grigio
Tipo di fissaggio	Fissaggio a scatto

Dati tecnici

Certificazioni

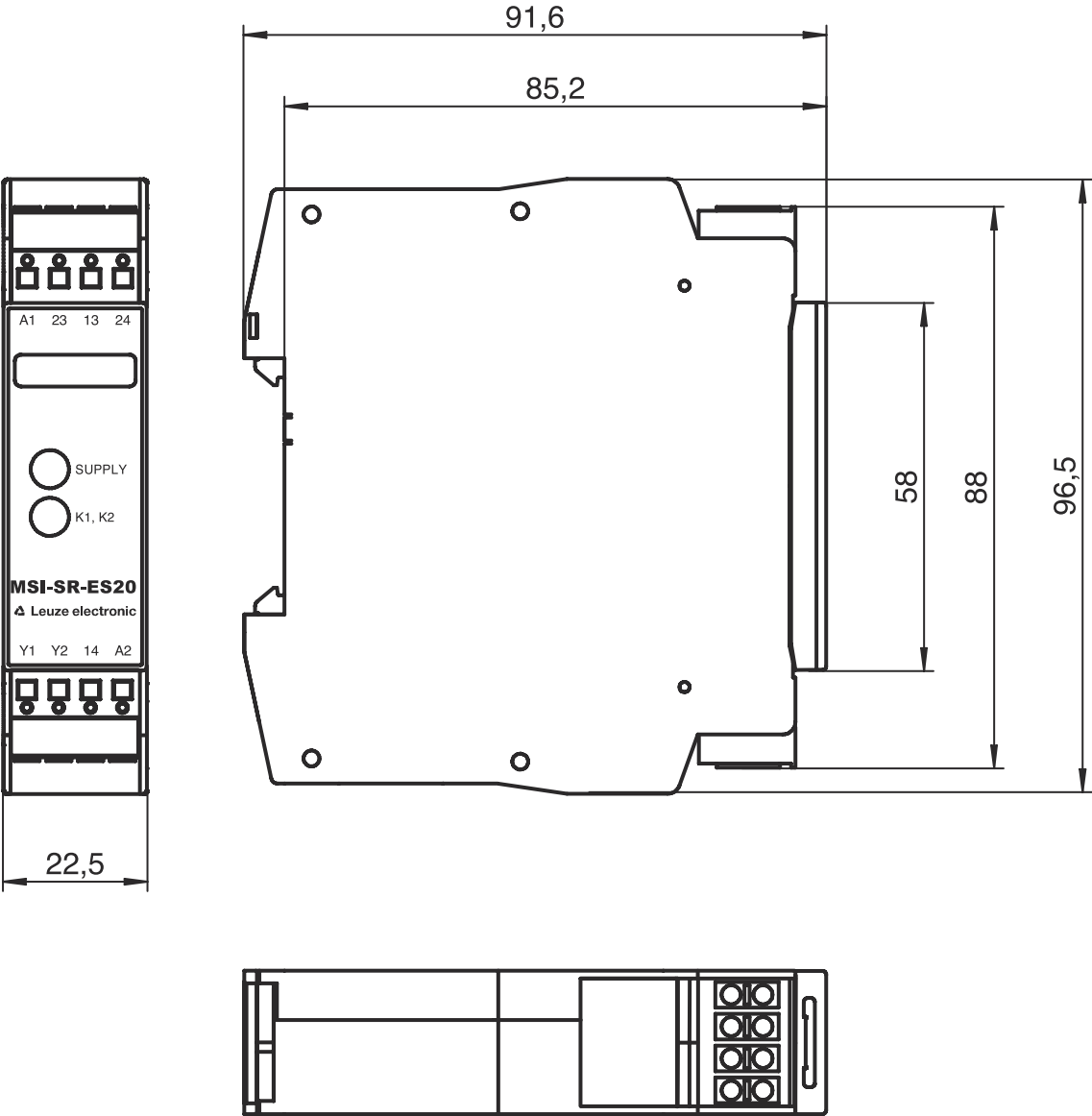
Omologazioni	c UL US
	TÜV Rheinland

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

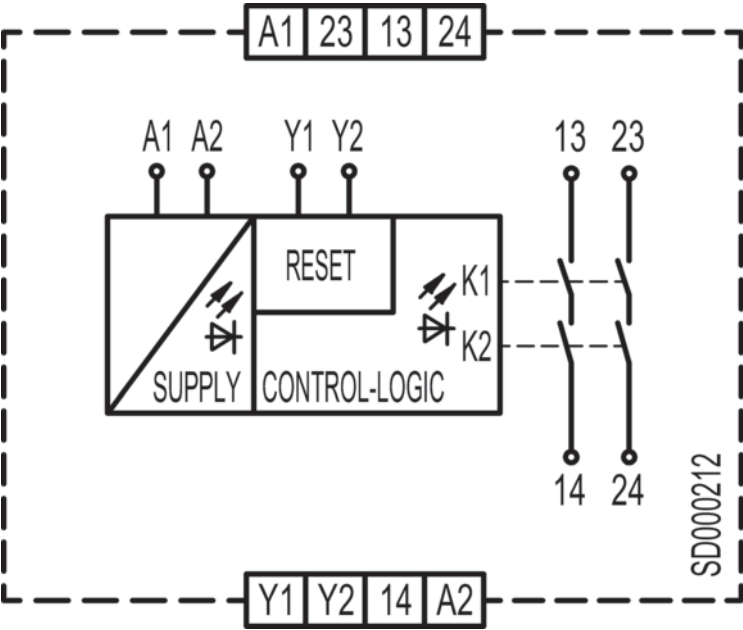
Funzione	Alimentazione di tensione
	Segnale IN
	Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a molla
Numero di poli	8 poli

Morsetto



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.)
A1	+24 V
A2	GND
Y1	Circuito di controllo tasto di reset
Y2	Circuito di controllo tasto di reset

Assegnazione

Schemi elettrici



Avvisi

 <b>Rispettare l'uso previsto!</b>	
	Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
	Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.