

Scheda tecnica dati Moduli di sicurezza Cod. art.: 50133025 MSI-SR-ES20-03

Contenuto

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



La figura può variare



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
PFH _D	2E-07 per ora
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	3, EN ISO 13849-1

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 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)
Circuito di abilitazione	Contatto N.A.
Materiale di contatto	Lega Ag
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	240 V
Tensione nominale di commutazione, circuiti di abilitazione CC	50 V
Corrente continua term. max. I _{th} , circuiti di abilitazione	6 A
Corrente totale max. I ² di tutti i percorsi di corrente	72 A ²
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 _{A2})	70 ms
Tempo di risposta (avvio manuale t _{A1})	20 ms
Tempo di rilascio t _R	70 ms
Tempo di ripristino t _w	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 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 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

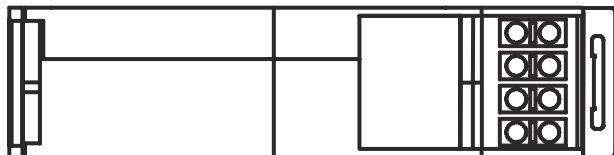
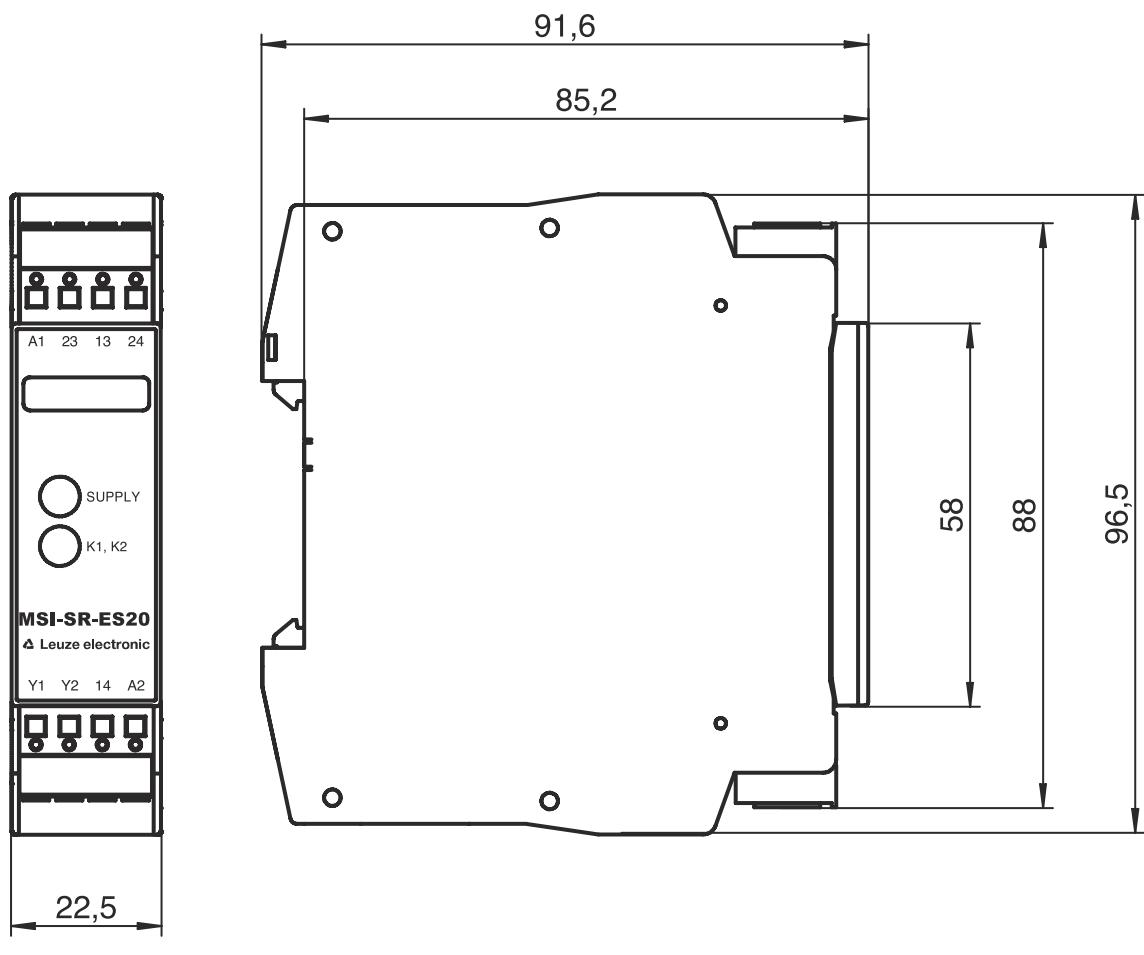
EC001449

ETIM 6.0

EC001449

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

Collegamento 1

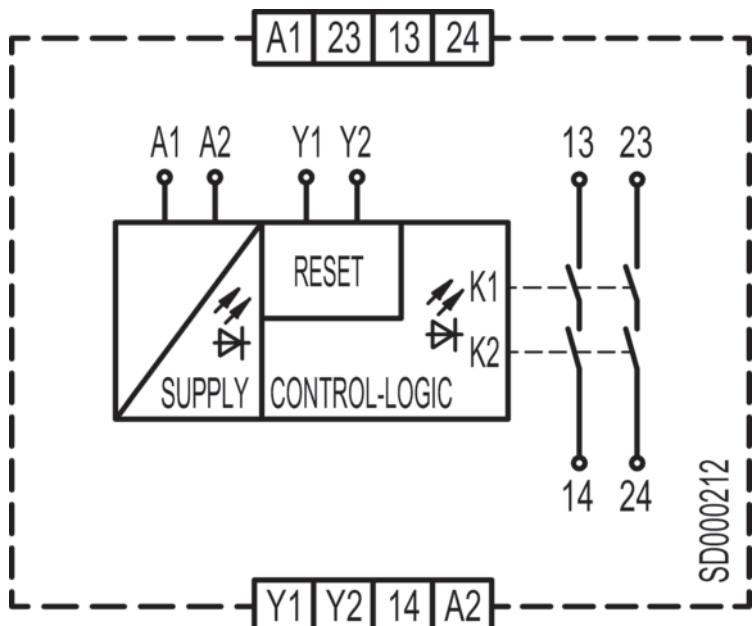
Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di collegamento	Morsetto
Tipo di morsetto	Morsetto a molla
Numero di poli	8 poli

Morsetto

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