



Cod. art.: 50133024
MSI-SR-ES20-01
Moduli di sicurezza



La figura può variare

Contenuto

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

Dati tecnici

Dati di base	
Serie	MSI-SR-ES20
Applicazione	Apparecchio 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	0,0000002 per ora
PFH _D	2E-07 per ora
Durata di utilizzo T _M	20 anni, EN ISO 13849-1
Categoria	3, 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 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 _{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

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

Proprietà del cavo

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

Dati meccanici

Dimensioni (L x P x H)	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

Certificazioni

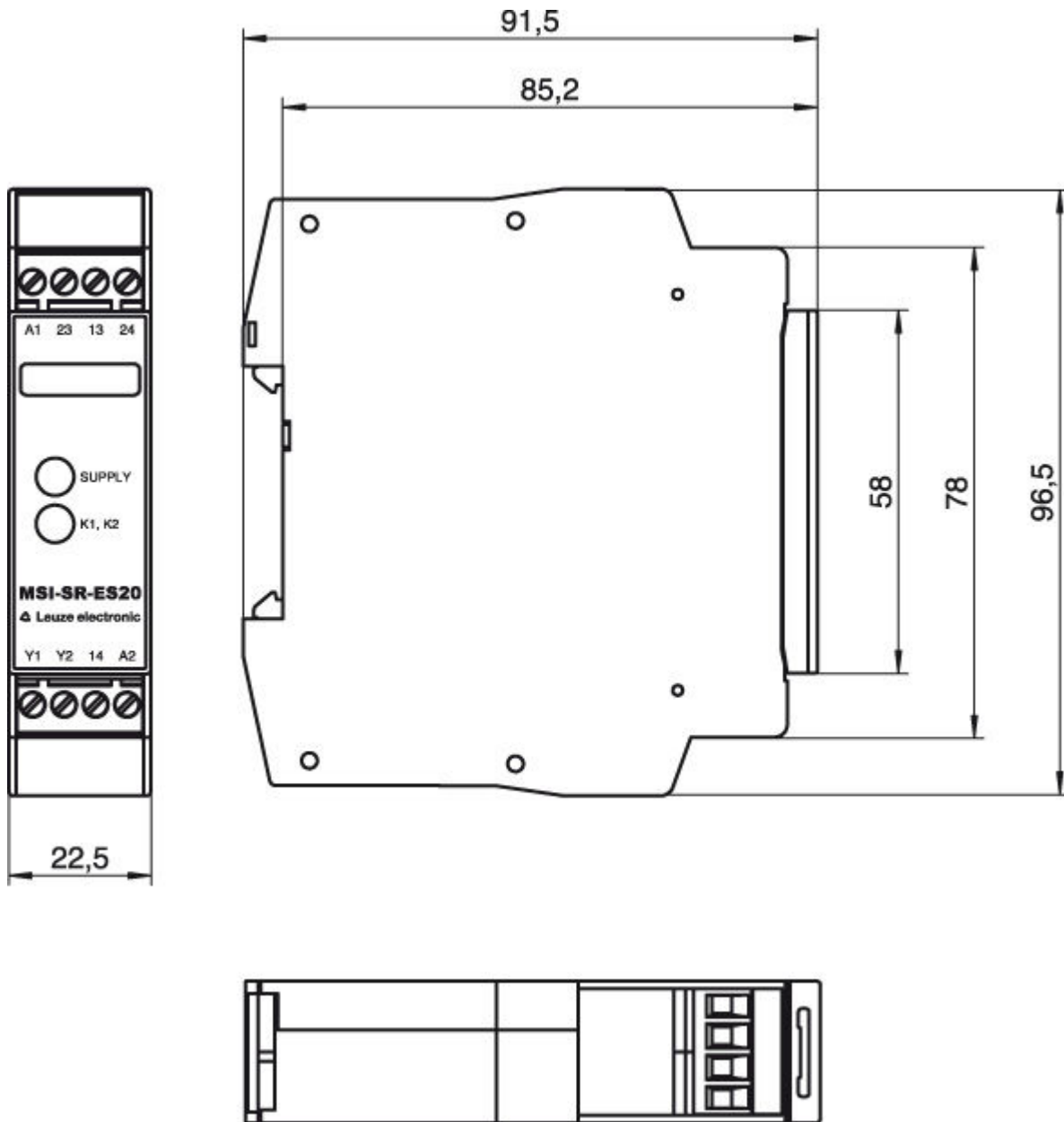
Omologazioni	TÜV Rheinland c UL US
--------------	--------------------------

Classificazione

eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



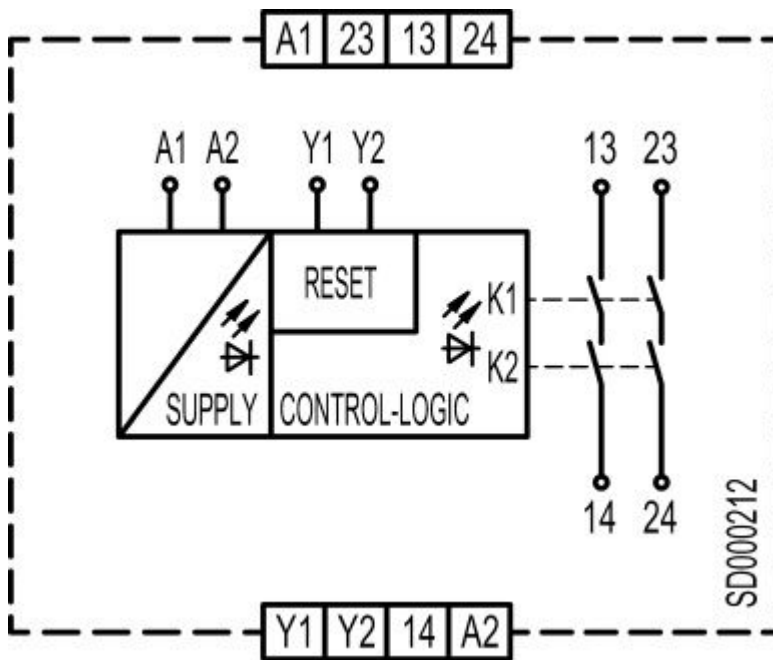
Collegamento elettrico

Collegamento 1	
Tipo di collegamento	Morsetto
Funzione	Alimentazione di tensione Segnale IN Segnale OUT
Tipo di morsetto	Morsetto a vite
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.)

Morsetto	Assegnazione
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



Note

Rispettare l'uso previsto!

- Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- Utilizzare l'apparecchio solo conformemente all'uso previsto.