

Scheda tecnica dati

Moduli di sicurezza

Cod. art.: 50133024

MSI-SR-ES20-01

Contenuto

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



La figura può variare



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	0,000002 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	≤ (5 + (1,333 × U _B / U _N - 1) × 200) Ω
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 vite
Numero di poli	8 poli

Proprietà del cavo

Sezioni di collegamento	1 x 0,2 a 2,5 mm ² , filo
	1 x 0,2 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 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

Dati tecnici

Certificazioni

Omologazioni

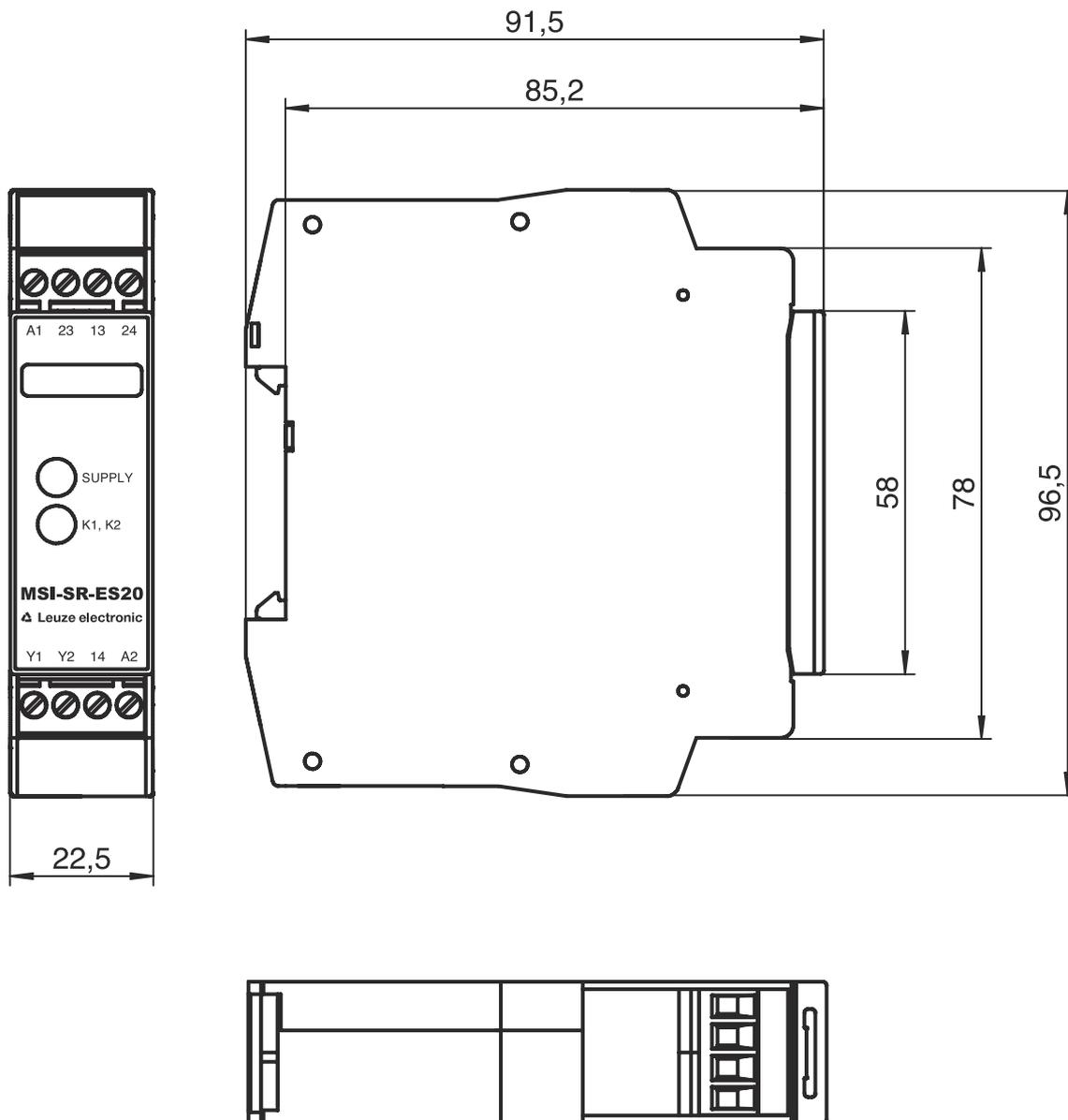
c UL US
TÜV Rheinland

Classificazione

Voce tariffaria doganale	85364900
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Collegamento elettrico

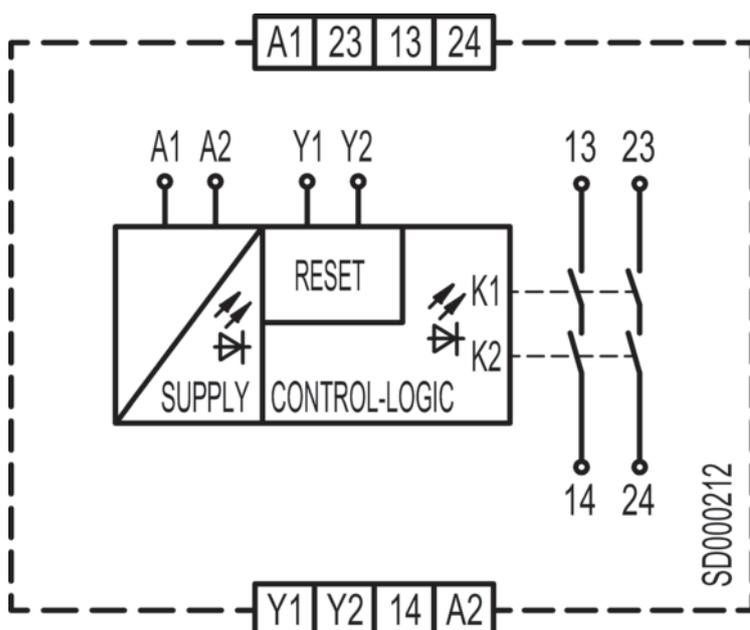
Collegamento 1

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

Collegamento elettrico

Pin	Assegnazione dei pin
	13
1	Circuito di abilitazione 1 (contatto N.A.)
	14
2	Circuito di abilitazione 1 (contatto N.A.)
	23
3	Circuito di abilitazione 2 (contatto N.A.)
	24
4	Circuito di abilitazione 2 (contatto N.A.)
	A1
5	+24 V
	A2
6	GND
	Y1
7	Circuito di controllo tasto di reset
	Y2
8	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.