

Folha de dados técnicos

Relés de segurança

N.º do art.: 50133025

MSI-SR-ES20-03

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Ligação elétrica
- Diagramas de conexão
- Notas



A imagem pode divergir



Dados técnicos

Dados básicos

Série	MSI-SR-ES20
Aplicação	Dispositivo básico para aplicações de parada de emergência

Funções

Funções	Monitoramento de circuitos de PARADA DE EMERGÊNCIA Monitoramento de interruptores de aproximação Monitoramento de interruptores de posição
Rearme	Automático Manualmente

Parâmetros característicos

SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	2E-07 por hora
Vida útil T _M	20 anos, EN ISO 13849-1
Categoria	3, EN ISO 13849

Dados elétricos

Circuito de alimentação

Tensão nominal U _N	24 V CA/CC
Frequência nominal	50 ... 60 Hz
Tensão nominal de alimentação U _S com CA de 60 Hz	20,4 V
Tensão nominal de alimentação U _S com CA de 50 Hz	26,4 V
Tensão nominal de alimentação máx. com CA de 50 Hz	26,4 V
Tensão nominal de alimentação mín. U _S com CA de 50 Hz	20,4 V
Tensão nominal de alimentação mín. 20,4 V U _S com DC	
Tensão nominal de alimentação máx. com CC	26,4 V
Tensão nominal de alimentação mín. 20,4 V com CC	
Potência nominal CA	2 V·A
Potência nominal CC	1 W
Isolação galvânica do circuito de alimentação - circuito de comando	Não

Circuito de saída

Número de saídas, orientado à segurança, não retardado, provido de contatos	2 Unid.
Circuitos de liberação	Contato NA
Material de contato	Liga de Ag
Categoria de utilização CA-15 (contato NA)	Ue 230V, Ie 3A
Categoria de utilização CC-13 (contato NA)	Ue 24V, Ie 3A
Proteção contra curto-circuito (contato NA)	Fusível 6A classe gG, integral de fusão
Tensão nominal de comutação, circuitos de liberação CA	240 V
Tensão nominal de comutação, circuitos de liberação CC	50 V
Corrente contínua térm. máx. I _{th} , circuitos de liberação	6 A
Corrente total máx. I² de todos os circuitos de corrente	72 A²
Vida útil mecânica	100.000.000 ciclos de comutação

Circuito de comando

Avaliação das entradas	de um canal
Tensão de saída nominal CC	24 V
Corr. entrada em entradas de comando (circuito de segurança/circuito de reset)	50 mA
Corr. de pico máx. nas entradas de comando (circuito de seg./circuito de reset)	70 mA
Resistência máx. do cabo, por canal	$\leq (5 + (1,333 \times U_B / U_N - 1) \times 200) \Omega$
Fator de serviço mín.	30 ms
Tempo de resposta (partida automática t _{A2})	70 ms
Tempo de resposta (partida manual t _{A1})	20 ms
Tempo de desenergização t _R	70 ms
Tempo de recuperação t _w	200 ms

Conexão

Número de conexões	1 Unid.
Conexão 1	
Função	Alimentação de tensão Sinal IN Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	8 polos

Características dos cabos

Seções transversais de conexão	2 x 0,2 até 1,5 mm², cabo de ligação 2 x 0,2 até 1,5 mm², fio 2 x 0,25 até 1,5 mm², cabo de ligação com ponteira
--------------------------------	--

Dados mecânicos

Dimensões (L x A x C)	22,5 mm x 96,5 mm x 91,5 mm
Peso líquido	120 g
Cor da carcaça	Cinza
Tipo de fixação	Fixação rápida

Dados técnicos

Certificações

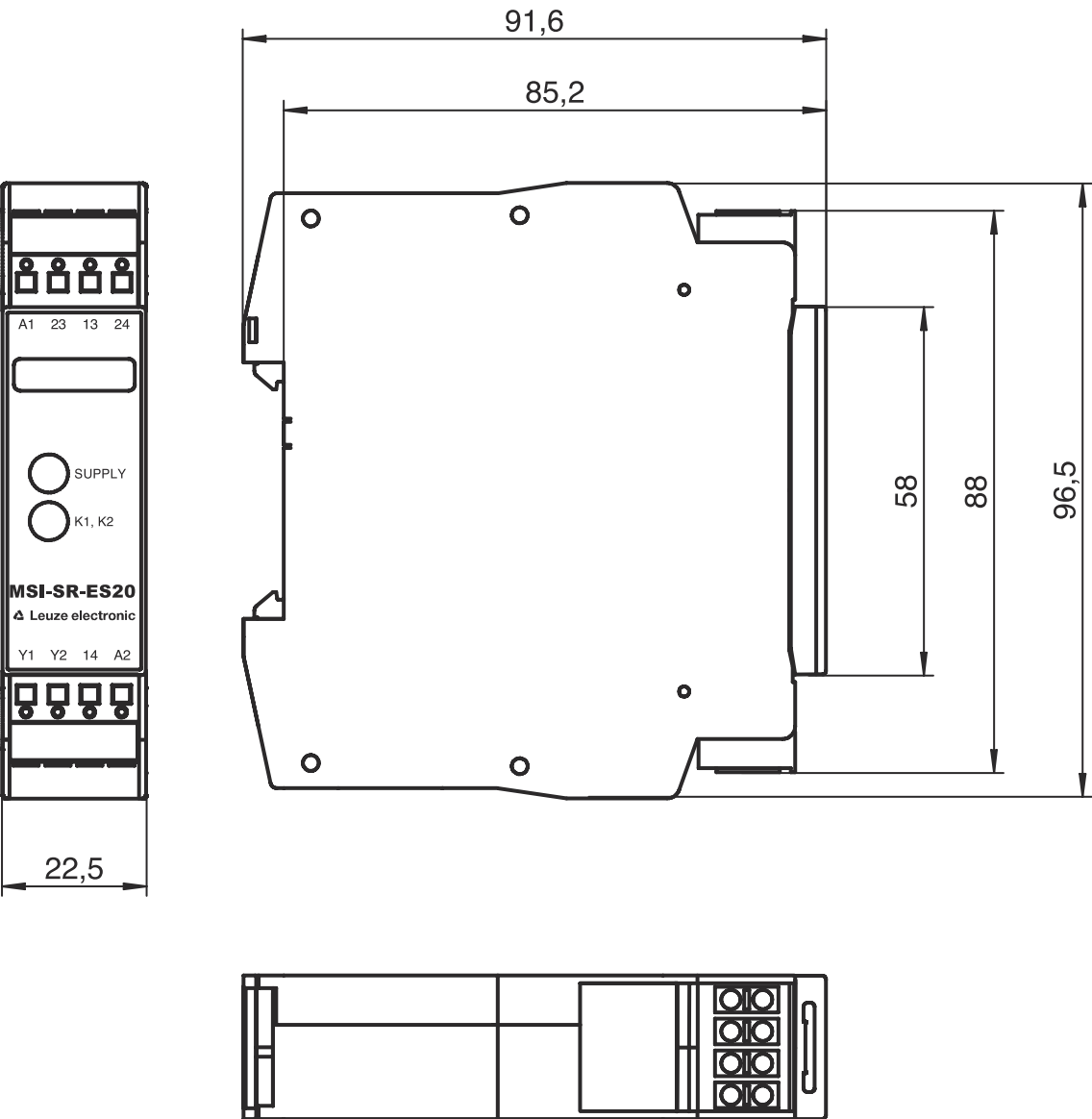
Certificações	c UL US
	TÜV Rheinland

Classificação

Número da pauta aduaneira	85364900
eCl@ss 8.0	27371819
eCl@ss 9.0	27371819
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



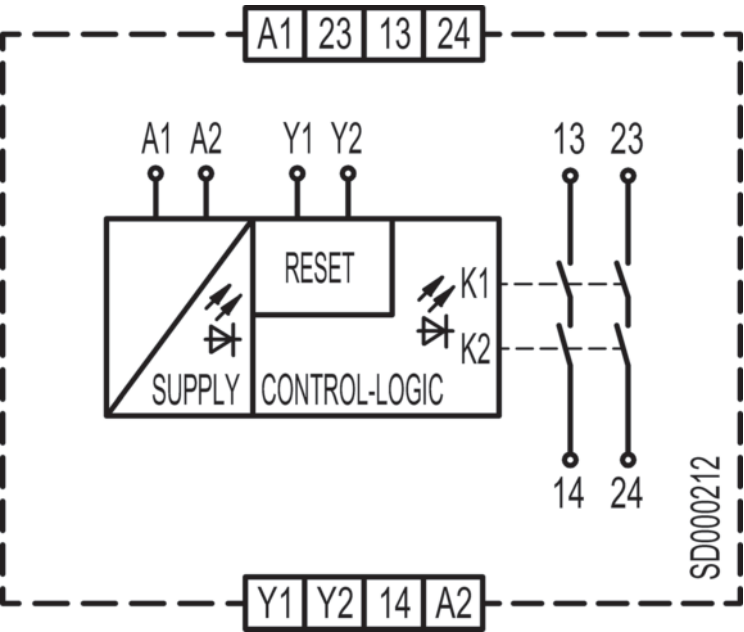
Ligação elétrica

Conexão 1

Função	Alimentação de tensão
	Sinal IN
	Sinal OUT
Tipo de conexão	Borne
Tipo de borne	Borne de conexão por mola
Número de polos	8 polos

Pino	Ocupação de pinos
	13
1	Circuito de liberação 1 (contato NA)
	14
2	Circuito de liberação 1 (contato NA)
	23
3	Circuito de liberação 2 (contato NA)
	24
4	Circuito de liberação 2 (contato NA)
	A1
5	+24 V
	A2
6	GND
	Y1
7	Circuito de comando do botão de reinicialização
	Y2
8	Circuito de comando do botão de reinicialização

Diagramas de conexão



Notas



Respeitar a utilização prevista!



- ↳ O produto só deve ser colocado em operação por pessoas capacitadas.
- ↳ Aplique o produto apenas de acordo com a sua utilização prevista.